

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Красная книга Ивановской области

Том 2
Растения и грибы



Иваново
“ПресСто”
2010

УДК 502.75
ББК 28.68
К 782

Авторы текстов: В.А. Исаев (предисловие, введение), Е.А. Борисова, М.А. Голубева, М.П. Шилов и др. (раздел «Растения»), Л.Ю. Минеева (раздел «Грибы»)

Фотографии: Е.А. Борисова, М.А. Голубева, М.П. Шилов, Т.И. Варлыгина и др. (раздел «Растения»), Л.Ю. Минеева (раздел «Грибы»)

Карты: авторы Е.А. Борисова, М.А. Голубева, М.П. Шилов (раздел «Растения»), Л.Ю. Минеева (раздел «Грибы») согласно таксонам, техническое оформление – Д.С. Марков

Ответственный редактор В.А. Исаев

Красная книга Ивановской области. Т. 2: Растения и грибы / под ред. В.А. Исаева. – К 782 Иваново: ИПК «ПресСто», 2010. – 192 с., ил.
ISBN 978-5-903595-73-0

Основное содержание книги составляет сводка растений и грибов Ивановской области, взятых под охрану.

Красная книга – официальный документ, который содержит сведения о состоянии популяций редких и исчезающих видов растений и грибов, произрастающих на территории Ивановской области. Приводятся данные о статусе, внешних признаках растений, распространении, численности и тенденциях ее изменения, особенностях биологии и экологии, лимитирующих факторах, мерах охраны и источниках информации.

В Красную книгу Ивановской области внесены 156 видов растений и грибов.

Издание предназначено для специалистов в области охраны окружающей среды, экологов, биологов, ботаников, работников лесного и сельского хозяйства, педагогов, студентов, учащихся, краеведов.

УДК 502.75
ББК 28.68

ISBN 978-5-903595-73-0

© Департамент государственного контроля
Ивановской области, 2010
© Коллектив авторов, 2010
© Оформление. ИПК «ПресСто», 2010



***Дорогие жители
Ивановской области!***

Перед вами второй том Красной книги Ивановской области о редких и исчезающих видах растений и грибов.

После выхода в свет первого тома, посвященного редким видам животных, мы убедились, что это издание вызывает широкий интерес у населения, общественных и научных организаций, образовательных учреждений. Книга получила высокую оценку Всероссийского научно-исследовательского института охраны природы, поэтому было принято решение о разработке и издании второго тома.

Представленная книга – неоценимый труд ученых нашего края, которые многие годы собирали и обобщали сведения о редких и исчезающих видах растений и грибов во всех уголках области. В томе даны подробные описания редких растений и грибов с иллюстрациями и фотографиями, предложены меры по их сохранению.

Уверен, что этот научный труд не только окажет влияние на нравственное и эстетическое воспитание молодежи и подрастающего поколения, но и будет являться символом нашей заботы об охране родной природы.

**Губернатор
Ивановской области
М.А. Мень**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	6
Положение о Красной книге Ивановской области	10
Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области	17
Сосудистые растения	23
Грибы	175
Библиографический список	183
Дополнительный список сосудистых растений, нуждающихся в постоянном контроле	189

ПРЕДИСЛОВИЕ

В нашем XXI в. влияние человечества на природу носит глобальный и разрушительный характер. Экологические системы Земли уже не могут справляться как с изменениями и загрязнениями, так и с темпами тех воздействий, которые осуществляются людьми. Вследствие этого происходят опасные изменения в составе воздуха, воды, почв, в биосфере в целом и ее частях.

Одной из серьезных опасностей для выживания самого человечества является уменьшение биоразнообразия, т.е. всей совокупности животных, растений и грибов, которые являются гарантами стабильности жизни и возможности ее продолжения на Земле.

Редкие и исчезающие виды живых организмов принимают на себя первый удар от всех негативных последствий развития и ошибок в использовании природных ресурсов. Поэтому такие виды подлежат особой охране и заносятся в Красные книги. Красный цвет – цвет предупреждения об опасности, а Красные книги – это документы, дающие таким уязвимым видам права на выживание, сохранение и восстановление.

Красные книги бывшего СССР (1978, 1984) и Российской Федерации (1988, 2008) сыграли большую роль в охране природы нашей страны, способствовали исследованию различных групп видов и формированию бережного, заботливого отношения к ним. Эти книги являются ценными справочниками и научно-популярными изданиями для всех, кто любит и охраняет природу нашей страны.

В последние годы становится очевидной необходимость в подготовке Красных книг, отражающих положение дел в субъектах Российской Федерации. С этой целью и была подготовлена Красная книга Ивановской области, второй том которой посвящен растениям и грибам.

От начала проекта Красной книги Ивановской области до его завершения прошло 10 лет.

Неоценимый вклад в ее создание внес Александр Васильевич Агапов. Будучи председателем Комитета Ивановской области по охране окружающей среды и природных ресурсов с 2001 по 2006 гг. он заложил основы региональной экологической политики. Благодаря активной жизненной позиции и заботе о природе родного края под руководством А.В. Агапова была проведена работа по описанию ряда редких и исчезающих животных и растений Ивановской области, результаты которой были использованы при издании Красной книги.

В октябре 2010 г. Александр Васильевич безвременно ушел из жизни.

Светлая память о нем сохранится в сердцах тех, кто работал над Красной книгой Ивановской области, и всех тех, кто любит и бережет нашу природу.

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ в субъектах Федерации осуществляется ведение Красной книги. В настоящее время таких книг нет в части субъектов Федерации из-за отсутствия средств на их ведение, недостатка специалистов и по ряду других причин. Первые вышедшие федеральные издания (Красная книга СССР и Красная книга РСФСР) формировались в 70–80 гг. прошлого века в другой стране и на иных принципах, чем те, которыми руководствуются в настоящее время. Перечни видов, закладываемых в последнее время в Красные книги России, а также в Красные книги отдельных регионов (Московской, Ярославской, Нижегородской и др. областей), существенно различаются. Все изложенное выше требует изучения состояния популяций тех видов, которые на 2008 г. внесены в Красную книгу растений РФ и по исследованиям последних лет отмечены в Ивановской области, а также видов, которые в ближайшее время потенциально могут быть внесены в Красную книгу растений Ивановской области РФ. При поддержке таких исследований можно будет перейти не только к охране растений, находящихся под федеральной охраной, но и к комплексному сохранению редких и исчезающих видов растений регионального уровня и ведению Красной книги области.

Актуальность проблемы заключается в том, что большое число видов, предлагаемых в списках для внесения в Красную книгу Ивановской области, находится на границе или периферии своего ареала, что делает их особо уязвимыми. Усиление антропогенного воздействия на природу области ставит задачу – уберечь локальные популяции редких видов от браконьерской добычи и губительного для них повышенного интереса со стороны населения.

Для реализации этой задачи требуется разработка концепции отбора и составления списка видов, которых необходимо занести в Красную книгу Ивановской области, изучение объектов растительного мира, консультации со специалистами, подготовка материалов для региональной Красной книги, создание макета Красной книги (Растения и грибы) Ивановской области и ее издание. Основными документами и материалами, которые должны быть учтены при разработке регионального издания, являются: 1) Красная книга РФ (растения и грибы). М., 2008; 2) Красная книга РСФСР (Растения). М., 1988; 3) Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ; 4) Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ [9, 11, 16, 17].

В России под угрозой исчезновения находится 414 видов и подвидов животных [10], 516 видов растений и 17 видов грибов [11]. Сравнение этих данных с оценками биоразнообразия в России [21] и мировой фауне и флоре показывает, что Россия – страна с богатейшим природным потенциалом. Однако отношение к этому природному наследию различно. Так, доля охраняемых на федеральном уровне краснокнижных видов растений высока и составляет 1,9 %, а доля охраняемых животных заметно ниже – 0,3 %.

Для Ивановской области такие оценки для краснокнижных видов федерального уровня существенно различаются. Они составляют около 1 % для числа известных в регионе видов грибов (2 из 250 видов) и растений (14 из более 1400 видов) и 1,78 % для животных (32 из около 1800 видов). Около 10 % известных видов растений, от 8 % (беспозвоночные) до 25 % (позвоночные животные) рассматриваются в разные годы в Ивановской области как редкие, исчезающие, находящиеся под угрозой и предлагаемые под охрану и остаются примерно на одном уровне в течение последних 25–30 лет [1–3, 18, 23; и др.]. Важность изучения и охраны таких

видов заключается в сохранении как общего биоразнообразия экосистем, так и конкретных популяций и видов, генофонд которых уникален. Подобная задача в значительной мере осознана научным сообществом и различными региональными управленческими структурами, что способствует реализации проекта по созданию Красной книги региона.

Среди числа видов животных и объектов растительного мира, предлагавшихся в Красную книгу Ивановской области, ранее указывались 155 видов сосудистых растений и несколько редких видов грибов [14, 22, 24], 167 видов животных [2]. Таким образом, кроме 48 видов, защищаемых в условиях области на федеральном уровне [18], по предварительным оценкам требовалось изучение состояния популяций еще нескольких сотен видов животных и растений. Углубление исследований, анализ антропогенных воздействий и оценка состояния популяций ряда видов показали необходимость ревизии и изменений части намечавшихся списков. В ряде случаев, и прежде всего для насекомых, позвоночных животных и сосудистых растений, потребовалось уточнение и дополнение списков, что и нашло отражение в первом и втором томах Красной книги Ивановской области.

Открывшаяся возможность поэтапного создания Красной книги Ивановской области после издания первого тома по животным позволила подготовить второй том по сосудистым растениям и грибам, для издания которого потребовалось изучение, оценка состояния популяций и отбор включаемых в книгу объектов растительного мира.

В первый том Красной книги Ивановской области было внесено 192 вида животных [4]. Настоящий том включает всего 156 видов, в том числе 149 видов сосудистых растений и 7 видов грибов. Таким образом, в оба тома Красной книги Ивановской области всего оказалось включено 348 видов животных, растений и грибов.

Наиболее изученным регионом и ближайшим к нам является Московская область. Список объектов, занесенных в Красную книгу Московской области, достаточно велик. Он включает 395 видов животных и 294 объекта растительного мира (среди последних 207 видов сосудистых растений, 37 видов мохообразных, 3 вида водорослей, 24 вида лишайников и 23 вида грибов [5, с. 5]).

Меньшее число видов включают Красные книги соседних с нами регионов. Так, в первый и второй тома Красной книги Нижегородской области, вышедшие в 2003 и 2005 гг., были включены 484 вида живых организмов, обитающих на территории области. Среди них 259 животных (121 вид позвоночных и 138 видов беспозвоночных), а также 225 видов грибов, лишайников и растений [6, 7]. В изданную в 2004 г. Красную книгу Ярославской области вошло всего 359 видов (14 – грибов, 173 – растений и 172 – животных) [12]. В других граничащих с нами регионах (Владимирской и Костромской областях) такие книги к началу нашей работы еще не были изданы. Но существовали списки, например растений и грибов, подлежащих охране во Владимирской области [15, 20], а также материалы по редким и охраняемым растениям и грибам к Красной книге Костромской области [25]. По сравнению с аналогичными списками сосудистых растений, рекомендуемых под охрану в Ивановской области, таковые списки в Костромской и Владимирской областях существенно беднее, что, по мнению М.П. Шилова [22], возможно, связано как с местными особенностями флоры, так и с разными подходами при отборе видов под охрану.

В описаниях видов второго тома использован ряд общих литературных источников: Определитель растений в 3 томах, материалы по флоре средней полосы европейской части СССР, сосудистым растениям России и сопредельных государств, Перечень объектов, занесенных в Красную книгу РФ, Конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), федеральные и региональные Красные книги – [5, 7, 9, 11–13, 19, 26], приведенные ниже в библиографическом списке и не включенные в перечень вместе с местными источниками в конце книги. В текстах также представлены акронимы цитируемых гербарных коллекций в виде сокращений на русском и латинском языках, их список также приводится далее в предисловии.

СПИСОК АКРОНИМОВ ЦИТИРУЕМЫХ ГЕРБАРНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ

- MW** – гербарий им. Д.П. Сырейщикова
IVGU – гербарий кафедры общей биологии и ботаники ИвГУ
PLES – гербарий Плесского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника
ИОКМ – гербарий, хранящийся в фондах Ивановского государственного историко-краеведческого музея им. Д.Г. Бурылина

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

- СИТЕС** – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения
ООПТ – особо охраняемая природная территория

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Исаев В.А.* Биоразнообразие животных, история его изучения и состояние в Ивановской области // Юбил. сб. науч. ст. ИвГУ. Иваново, 1998. Ч. 2. С. 75–80.
2. *Исаев В.А.* Концепция Красной книги Ивановской области: охрана видов и охрана сообществ // Природа и человек: материалы IV науч.-практ. конф. Иваново, 2005. С. 50–52.
3. *Исаев В.А., Шилов М.П.* Оценка состояния биоразнообразия и стратегические направления и перспективы его сохранения и развития в Ивановской области // Научно-исследовательская деятельность в классическом университете: ИвГУ–2003. Иваново, 2003. С. 79–80.
4. Красная книга Ивановской области. Т. 1: Животные / под ред. В.А. Исаева. Иваново, 2007. 236 с.
5. Красная книга Московской области / под ред. В.А. Зубакина, В.Н. Тихомирова. М., 1998. 560 с.
6. Красная книга Нижегородской области. Н. Новгород, 2003. Т. 1: Животные. 380 с.
7. Красная книга Нижегородской области. Н. Новгород, 2005. Т. 2: Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. 328 с.
8. Красная книга РСФСР: (Животные). М., 1983. 456 с.
9. Красная книга РСФСР: (Растения). М., 1988. 592 с.
10. Красная книга РФ: (Животные) М., 2001. 860 с.
11. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / М-во прир. ресурсов и экологии РФ, Федеральная служба по надзору в сфере природопользования, РАН, Рос. ботанич. о-во, МГУ им. М.В. Ломоносова; гл. редкол.: Ю.П. Трутнев [и др.]; сост. Р.В. Камелин [и др.]. М.: КМК, 2008. 856 с.
12. Красная книга Ярославской области. Ярославль, 2004. 384 с.
13. *Маевский П.Ф.* Флора средней полосы европейской части СССР. Изд. 10-е. М.: КМК, 2006. 600 с.
14. *Минеева Л.Ю., Силаева Т.Б.* О редких видах грибов Ивановской области // Экологические чтения. Иваново, 1991. С. 17–20.
15. О состоянии окружающей природной среды и здоровья населения Владимирской области в 2003 г.: ежегод. докл. / под ред. С.А. Алексеева. Владимир, 2004. Вып. 11. Разд. 3, гл. 2: Редкие и исчезающие виды растений и животных. С. 123–141.
16. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ.
17. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

18. Оценка состояния краснокнижных видов растений и животных Ивановской области: отчет по НИР / рук. В.А. Исаев. Иваново, 2002. 180 с.
19. Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. 2005.
20. Список грибов и растений, подлежащих охране на территории области // О состоянии окружающей среды и здоровья населения Владимирской области в 1998 году: ежегод. докл. С. 89–92.
21. Сохранение биоразнообразия в России: результаты и перспективы. М., 2003. 132 с.
22. *Шилов М.П.* Список сосудистых растений, рекомендуемых для охраны в Ивановской области // Региональные проблемы экологии: материалы межвуз. науч. конф. Иваново, 2002. С. 72–77.
23. *Шилов М.П., Исаев В.А.* Экологический каркас особо охраняемых природных территорий Ивановской области // Образовательный и научный потенциал Ивановского государственного университета: вклад в развитие региона. Иваново, 2003. С. 176–181.
24. *Шилов М.П., Минеева Л.Ю., Шилова Т.Н.* Растения Красной книги в Ивановской области // Экология человека и природа: III науч.-техн. конф. Иваново, 2000. С. 58–61.
25. *Шипова Е.В., Шутов В.В., Веремьева С.С.* Редкие и охраняемые растения и грибы Костромской области: материалы к Красной книге области. Кострома, 1996.
26. *Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

В.А. Исаев,
заведующий кафедрой зоологии
Ивановского государственного университета,
доктор биологических наук, профессор

ПРАВИТЕЛЬСТВО ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 07.09.2006 г. № 146-п
г. Иваново
О Красной книге Ивановской области

В соответствии со статьей 6.1 Федерального закона от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире» Правительство Ивановской области постановляет:

- 1. Учредить Красную книгу Ивановской области.**
- 2. Утвердить Положение о Красной книге Ивановской области (прилагается).**

Губернатор
Ивановской области

М.А. МЕНЬ

Приложение к постановлению
Правительства Ивановской области
от 07.09.2006 г. № 146-п

ПОЛОЖЕНИЕ
О КРАСНОЙ КНИГЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В соответствии со статьей 6 Федерального закона «Об охране окружающей среды», статьей 6.1 Федерального закона «О животном мире» для охраны редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) живых организмов (далее – объекты животного и растительного мира), организации научных исследований и контроля за их состоянием, разработки и осуществления особых мер по сохранению и восстановлению этих видов учреждена Красная книга Ивановской области.

1.2. Красная книга Ивановской области является основным документом, содержащим совокупность сведений о состоянии на территории Ивановской области редких, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в особой охране видов (подвидов, популяций) живых организмов, мест их обитания, а также лимитирующих факторах, мерах охраны, принятых и необходимых для разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению.

1.3. Занесенные в Красную книгу Ивановской области объекты животного и растительного мира, а также территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Ивановской области, подлежат особой охране и изъятию из хозяйственного использования на всей территории Ивановской области.

Запрещаются любые действия, приводящие к уничтожению или нарушению мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

Запрещается любая деятельность, ведущая к сокращению численности этих видов животных, растений и грибов.

1.4. Ведение Красной книги Ивановской области осуществляется Департаментом землепользования и природных ресурсов Ивановской области (далее – Департамент) в соответствии с действующим природоохранным законодательством и настоящим Положением.

1.5. В Красную книгу Ивановской области в обязательном порядке включаются:

- объекты животного и растительного мира, внесенные в Красную книгу Российской Федерации и постоянно или временно обитающие (произрастающие) на территории Ивановской области;
- объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения, являющиеся редкими или нуждающимися в особой охране на территории Ивановской области.

Особой охране подлежат также любые виды животных и растений, внесенных в Красную книгу Российской Федерации, для которых территория Ивановской области не является местом постоянного обитания (произрастания), но которые оказались на ее территории в результате случайных заходов или залетов (заносов).

1.6. Изучение состояния объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, а также разработка и осуществление мер по их охране и восстановлению организуется Департаментом.

1.7. Финансирование мероприятий по ведению Красной книги Ивановской области осуществляется за счет средств областного бюджета, а также других источников.

2. СТРУКТУРА КРАСНОЙ КНИГИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. Красная книга Ивановской области включает разделы по различным группам живых организмов и может состоять из отдельных томов.

2.2. Каждый том содержит:

- информацию об объектах растительного или животного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, а также может содержать настоящее Положение и другие нормативные документы, касающиеся Красной книги Ивановской области, или выдержки из них;
- перечни видов, исчезнувших с территории Ивановской области, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде на территории Ивановской области;
- критерии присвоения территориям статуса имеющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Ивановской области, а также меры охраны данных территорий, обязательные к исполнению всеми юридическими и физическими лицами;
- перечень видов, исключенных из Красной книги Ивановской области.

Приложения к Красной книге утверждаются в том же порядке, что и Перечень видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

2.3. Любой объект животного и растительного мира, внесенный в Красную книгу Ивановской области, должен быть отнесен к одной из следующих шести категорий и статусу: 0 – вероятно, исчезнувшие, 1 – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности, 3 – редкие, 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся.

0. Виды, исчезнувшие на территории Ивановской области, – виды, встречи которых не зарегистрированы в течение последних 50 лет (для позвоночных животных) или 100 лет (для беспозвоночных животных, растений и грибов).

1. Виды, находящиеся под угрозой исчезновения в Ивановской области, – виды, численность которых достигла критического уровня или же места их обитания претерпели столь коренные изменения, что в ближайшее время, видимо, исчезнут. Выживание таких видов возможно только при принятии срочных мер по улучшению условий их обитания.

2. Виды, сокращающиеся в численности, – виды, численность которых быстро сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в Ивановской области в категорию 1.

3. Редкие виды – виды, которые имеют малую численность и/или распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях) Ивановской области.

4. Неопределенные виды – виды, которые требуют специальных мер охраны, но по которым в Ивановской области нет достаточных данных в настоящее время, чтобы конкретизировать их статус, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.

5. Восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды – виды, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться в Ивановской области или приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

2.4. Информация о каждом объекте животного или растительного мира, внесенном в Красную книгу Ивановской области, должна быть представлена в Красной книге Ивановской области в виде отдельной статьи, содержащей следующие данные: русское и латинское названия вида, систематическое положение, категория статуса в Красной книге Ивановской области, краткая характеристика основных определительных признаков, краткая характеристика ареала в целом и распространения на территории Ивановской области, оценка численности на территории Ивановской области и ее динамики, типичные и характерные места обитания (произрастания), краткие особенности биологии, основные лимитирующие факторы и факторы угрозы, принятые и необходимые меры охраны, список основных литературных источников. Каждая статья должна сопровождаться цветным рисунком, изображающим данный объект животного или растительного мира, а также схематической картой Ивановской области, на которой показаны основные места его распространения.

3. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. Ведение Красной книги Ивановской области включает:

- сбор, обобщение и анализ информации об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, а также хранение информации и других материалов, касающихся этих видов;
- занесение в Красную книгу Ивановской области (или исключение из нее) того или иного объекта животного или растительного мира;
- подготовку, издание и переиздание Красной книги Ивановской области;

- обеспечение мониторинга за состоянием на территории Ивановской области объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области;
- подготовку предложений по организации особо охраняемых природных территорий, а также разработку и внедрение других мероприятий с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

4. СБОР И ХРАНЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДАХ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

4.1. Юридические и физические лица, деятельность которых связана с охраной, восстановлением и использованием животного и растительного мира, по запросу Департамента обязаны представлять информацию о состоянии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, фактах нарушения среды их обитания и обо всех установленных случаях незаконного добывания, уничтожения, гибели или угрозы исчезновения в Департамент.

4.2. Для сбора информации по биологии, численности и распространению на территории Ивановской области объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, об изменении условий их обитания, а также для координации исследований и широкого привлечения к их выполнению научных и иных организаций Департаментом могут быть определены учреждения-кураторы из числа научно-исследовательских учреждений, вузов и общественных организаций, связанных по характеру своей деятельности с изучением этих объектов на территории Ивановской области, эксперты, научные консультанты и пр.

4.3. Для координации деятельности в данном вопросе и взаимного обмена вновь поступающей информацией об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, создается комиссия по Красной книге Ивановской области. Положение и состав комиссии утверждаются распоряжением Департамента.

4.4. Комиссия по Красной книге Ивановской области организует сбор, обобщение и хранение научной информации о состоянии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области (в том числе формирование и ведение банка данных), подготовку и обоснование предложений по их сохранению и восстановлению, разработку программ и мероприятий по искусственному разведению этих видов в неволе или в культуре, анализ предложений о занесении в Красную книгу Ивановской области (исключении из Красной книги Ивановской области) редких и находящихся под угрозой исчезновения или нуждающихся в особой охране видов живых организмов или изменении категории статуса этих видов и передает соответствующие материалы в установленном порядке в заинтересованные организации. Комиссия по мере необходимости привлекает к своей работе учреждения-кураторы, экспертов и научных консультантов.

4.5. Информация о принятых и необходимых мерах охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, должна доводиться до сведения всех заинтересованных предприятий и учреждений, а также граждан, в том числе через средства массовой информации.

5. ЗАНЕСЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА В КРАСНУЮ КНИГУ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ИХ ИСКЛЮЧЕНИЕ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ И ИЗМЕНЕНИЕ КАТЕГОРИЙ СТАТУСА

5.1. В Красную книгу Ивановской области заносятся редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды (подвиды, популяции) живых организмов, постоянно или временно обитающие в состоянии естественной свободы или произрастающие в естественных условиях на территории Ивановской области, которые нуждаются в специальных государственно-правовых действиях, направленных на установление особой охраны и разработку мер по их сохранению и восстановлению.

5.2. Предложения о занесении в Красную книгу Ивановской области (исключении из Красной книги Ивановской области) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую указанных видов направляются юридическими и физическими лицами в Департамент для последующего их рассмотрения Комиссией по Красной книге Ивановской области.

5.3. Основанием для занесения в Красную книгу Ивановской области редкого или находящегося под угрозой исчезновения вида животного, растения или гриба или повышения категории его статуса служат данные об опасном сокращении его численности и (или) распространения на территории Ивановской области, о неблагоприятных изменениях условий существования этого вида или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его сохранению и восстановлению.

5.4. Основанием для исключения из Красной книги Ивановской области или понижения категории статуса того или иного вида животного, растения или гриба служат данные о восстановлении его численности и (или) распространении на территории Ивановской области, о положительных изменениях условий его существования на территории Ивановской области или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению.

5.5. Решение о занесении в Красную книгу Ивановской области (исключении из Красной книги Ивановской области) или изменении категории статуса того или иного вида животного, растения или гриба принимается Правительством Ивановской области по представлению Департамента.

6. ИЗДАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. Издание Красной книги Ивановской области осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

6.2. Порядок издания и распространения Красной книги Ивановской области устанавливается Правительством Ивановской области.

7. ДОБЫВАНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

7.1. Добывание (отлов, отстрел, мечение, выкопка, сбор и пр.) животных, растений и грибов (их частей или продуктов), относящихся к объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Ивановской области (за исключением

видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), может производиться в исключительных случаях в целях сохранения и восстановления (для искусственного разведения в неволе или культуре, воспроизводства в естественных условиях, проведения научно-исследовательских работ, пополнения зоопарков, питомников) по специальному разрешению, выдаваемому Департаментом.

7.2. Порядок добывания редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Ивановской области (за исключением видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), устанавливается Правительством Ивановской области.

7.3. Вывоз из Ивановской области животных, растений и грибов (живых, чучел, коллекционных образцов, гербарных экземпляров, препаратов и т.п.), относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Ивановской области (за исключением видов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации), а также их частей или продуктов производится по лицензиям (разрешениям), выдаваемым Департаментом.

7.4. Юридические и физические лица, виновные в незаконном добывании или уничтожении, а также в незаконном вывозе за границу, скупке, продаже, приобретении, обмене, пересылке, содержании и хранении объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ивановской области, несут административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами Ивановской области.

7.5. Ущерб, причиненный объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Ивановской области, незаконным добыванием или уничтожением, нарушением мест их обитания, а также иными действиями, взыскивается в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, а также в порядке, устанавливаемом Правительством Ивановской области, по соответствующим таксам.

8. ОХРАНА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ, ОТНОСЯЩИХСЯ К ВИДАМ, ЗАНЕСЕННЫМ В КРАСНУЮ КНИГУ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

8.1. Природопользователи, землепользователи, землевладельцы, арендаторы, на территории (землях, угодьях) которых имеются объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Ивановской области, обязаны принимать меры по охране и восстановлению этих объектов.

8.2. В Ивановской области подлежат особой охране и исключению из хозяйственного использования территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Ивановской области.

8.3. Запрещение или ограничение хозяйственной деятельности на вновь выявленных территориях, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Ивановской области, вводится предписанием Департамента по инициативе любых заинтересованных организаций и граждан на основании акта обследования территории Комиссией по Красной книге Ивановской области, на период до официального присвоения территории данного статуса.

8.4. Статус территории, представляющей особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Ивановской области, присваивается Правительством Ивановской области по представлению Департамента.

8.5. На территориях, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, внесенных в Красную книгу Ивановской области, могут быть запрещены или ограничены любые виды хозяйственной деятельности, способные нанести ущерб объектам животного и растительного мира, занесенным в Красную книгу Ивановской области и обитающим на данной территории.

9. ПОРЯДОК ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ В ПОЛОЖЕНИЕ О КРАСНОЙ КНИГЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

9.1. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся в порядке, установленном для его утверждения.

**Перечень
объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу
Ивановской области**

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

Русское и латинское название	Статус
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA	
Семейство Кочедыжниковые – Athyriaceae	
Голокучник Роберта <i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	3
Диплазиум сибирский <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex G. Kunze) Kurata	1
Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae	
Гроздовник полулунный <i>Botrichium lunaria</i> (L.) Swatz	2
Ужовник обыкновенный <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	3
ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA	
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae	
Баранец обыкновенный <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	3
Плаунок топяной <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	3
Семейство Полушниковые – Isoetaceae	
Полушник озерный <i>Isoetes lacustris</i> L.	2
Полушник колючеспоровый <i>Isoetes setacea</i> Durieu.	2
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – GYMNOSPERMAE (PINOPHYTA)	
Семейство Сосновые – Pinaceae	
Пихта сибирская <i>Abies sibirica</i> Ledeb.	3
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – ANGIOSPERMAE (MAGNOLIOPHYTA)	
Семейство Ежеголовниковые – Sparganiaceae	
Ежеголовник злаковый <i>Sparganium gramineum</i> Georgi	2
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae	
Рдест длиннейший <i>Potamogeton praelongus</i> Wulf.	3
Семейство Частуховые – Alismataceae	
Частуха ланцетная <i>Alisma lanceolatum</i> With.	3
Семейство Злаки – Gramineae (Poaceae)	
Келерия Делавиня <i>Koeleria delavignei</i> Czern. ex Domin	3
Коротконожка лесная <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	3
Кострец Бенекена <i>Bromopsis benekenii</i> (Huds.) Holub	3
Манник дубравный <i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	3
Манник литовский <i>Glyceria lithuanica</i> (Gorski) Gorski	4
Овсик извилистый <i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer	3
Овсяница высочайшая <i>Festuca altissima</i> All.	4

Скрытница камышевидная <i>Criopsis alopecuroides</i> (Pill. et Mitt.) Schrad.	0
Тимофеевка степная <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karst.	3
Трищетинник сибирский <i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	3
Тростянка овсяницева <i>Scolochloa festucacea</i> (Willd.) Link	3
Цинна широколистная <i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	4
Семейство Осоковые – Cyperaceae	
Осока вздутоносая <i>Carex rhynchophylla</i> С.А. Mey.	3
Осока гвоздичная <i>Carex caryophylla</i> Latourr.	4
Осока двудомная <i>Carex dioica</i> L.	3
Осока двусемянная <i>Carex disperma</i> Dew.	3
Осока заливная <i>Carex paupercula</i> Michx.	3
Осока плевельная <i>Carex loliacea</i> L.	3
Осока плетевидная <i>Carex chordorrhiza</i> Ehrh.	3
Осока просяная <i>Carex panicea</i> L.	3
Осока прямоколосая <i>Carex atherodes</i> Spreng.	3
Осока шариконосная <i>Carex pilulifera</i> L.	3
Поточник сжатый <i>Blasmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link	1
Пушица стройная <i>Eriophorum gracile</i> Koch.	3
Пушица широколистная <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	3
Семейство Ситниковые – Juncaceae	
Ситник луковичный <i>Juncus bulbosus</i> L.	3
Семейство Лилейные – Liliaceae	
Лук огородный <i>Allium oleraceum</i> L.	3
Лук угловатый <i>Allium angulosum</i> L.	3
Спаржа лекарственная <i>Asparagus officinalis</i> L.	4
Семейство Касатиковые – Iridaceae	
Ирис сибирский <i>Iris sibirica</i> L.	3
Семейство Орхидные – Orchidaceae	
Башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	2
Бровник одноклубневый <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	2
Гнездовка настоящая <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	3
Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	3
Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (Mill.) Crantz	3
Калипсо клубневая <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes	0
Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	3
Ладея трехраздельная <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	3
Лосняк Лёзеля <i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich.	1
Мякотница однолистная <i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Swartz	3
Неоттианта клубничная <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Rich.	3
Офрис насекомоносная <i>Ophrys insectifera</i> L.	3
Пальчатокоренник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	4
Пальчатокоренник кровавый <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soo	3

Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	3
Пальчатокоренник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soo	3
Поллолестник зеленый <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	0
Хаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	0
Семейство Ивовые – <i>Salicaceae</i>	
Ива лопарская <i>Salix lapponum</i> L.	3
Ива черниковидная <i>Salix myrtilloides</i> L.	3
Тополь черный <i>Populus nigra</i> L.	3
Семейство Берёзовые – <i>Betulaceae</i>	
Береза приземистая <i>Betula humilis</i> Schrank	3
Семейство Кирказоновые – <i>Aristolochiaceae</i>	
Кирказон ломоносовидный <i>Aristolochia clematitis</i> L.	3
Семейство Портулаковые – <i>Portulacaceae</i>	
Монция ручейная <i>Montia fontana</i> L.	0
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>	
Волдырник ягодоносный <i>Cucubalus baccifer</i> L.	2
Гвоздика Борбаша <i>Dianthus borbasii</i> Vand.	2
Гвоздика песчаная <i>Dianthus arenarius</i> L.	3
Гвоздика Фишера <i>Dianthus fischeri</i> Spreng.	3
Дивала многолетняя <i>Scleranthus perennis</i> L.	3
Песчанка скальная <i>Arenaria saxatilis</i> L.	3
Смолевка днепровская <i>Silene borysthena</i> (Gruner) Walters	3
Смолёвка простертая <i>Silene procumbens</i> Murr.	4
Семейство Кувшинковые – <i>Nymphaeaceae</i>	
Кубышка малая <i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC.	1
Кувшинка белая <i>Nymphaea alba</i> L.	3
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>	
Борец шерстистоустый <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb. ex Bess.	1
Воронец красноплодный <i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.	3
Живокость высокая <i>Delphinium elatum</i> L.	3
Лютик стелющийся <i>Ranunculus reptans</i> L.	3
Прострел раскрытый <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	3
Семейство Дымянковые – <i>Fumariaceae</i>	
Хохлатка промежуточная <i>Corydalis intermedia</i> (L.) Merat	3
Семейство Крестоцветные – <i>Cruciferae</i>	
Гулявник прямой <i>Sisymbrium strictissimum</i> L.	4
Лунник многолетний <i>Lunaria rediviva</i> L.	3
Резуха повислая <i>Arabis pendula</i> L.	3
Семейство Росянковые – <i>Droseraceae</i>	
Росянка английская <i>Drosera anglica</i> Huds.	3
Семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i>	
Бородник шароносный <i>Jovibarba globifera</i> (L.) J. Parnell	0

Семейство Камнеломковые – <i>Saxifragaceae</i>	
Камнеломка козлёнок <i>Saxifraga hirculus</i> L.	2
Семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>	
Княженика <i>Rubus arcticus</i> L.	2
Кровохлёбка лекарственная <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	3
Куманика <i>Rubus nessensis</i> W. Hall	3
Морошка приземистая <i>Rubus chamaemorus</i> L.	4
Шиповник иглистый <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	3
Семейство Бобовые – <i>Leguminosae (Fabaceae)</i>	
Астрагал сладколистный <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	3
Горошек кашубский <i>Vicia cassubica</i> L.	3
Дрок германский <i>Genista germanica</i> L.	3
Дрок красильный <i>Genista tinctoria</i> L.	3
Острокильница чернеющая <i>Lembotropis nigricans</i> (L.) Griseb.	3
Чина болотная <i>Lathyrus palustris</i> L.	3
Семейство Гераниевые – <i>Geraniaceae</i>	
Герань болотная <i>Geranium palustre</i> L.	0
Семейство Водяниковые – <i>Empetraceae</i>	
Водяника чёрная <i>Empetrum nigrum</i> L.	0
Семейство Крушиновые – <i>Rhamnaceae</i>	
Жёстер слабительный <i>Rhamnus cathartica</i> L.	3
Семейство Повойничковые – <i>Elatinaceae</i>	
Повойничек мокричный <i>Elatine alsinastrum</i> L.	3
Повойничек подковосемянный <i>Elatine hydropiper</i> L.	3
Повойничек трёхтычинковый <i>Elatine triandra</i> Schkuhr	3
Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i>	
Фиалка Селькирка <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	3
Фиалка топяная <i>Viola uliginosa</i> Bess.	0
Фиалка холмовая <i>Viola collina</i> Bess.	3
Семейство Кипрейные – <i>Onagraceae</i>	
Двулепестник парижский <i>Circaea lutetiana</i> L.	3
Семейство Рогульниковые – <i>Trapaceae</i>	
Рогульник плавающий <i>Trapa natans</i> L.	1
Семейство Зонтичные – <i>Umbelliferae (Apiaceae)</i>	
Гирчовник татарский <i>Conioselinum tataricum</i> Fisch.	3
Дудник болотный <i>Angelica palustris</i> (Bess.) Hoffm.	3
Кадения сомнительная <i>Kadenia dubia</i> (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov	3
Подлесник европейский <i>Sanicula europaea</i> L.	3
Пусторёбрышник обнаженный <i>Cenolophium denudatum</i> (Hornem.) Tutin	2
Синеголовник плосколистный <i>Eryngium planum</i> L.	3
Семейство Кизиловые – <i>Cornaceae</i>	
Кизил белый <i>Cornus alba</i> L.	3

Семейство Грушанковые – <i>Pyrolaceae</i>	
Грушанка зеленоцветковая <i>Pyrola chlorantha</i> Swartz	2
Зимолюбка зонтичная <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) Barton	3
Одноцветка крупноцветковая <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	3
Семейство Вересковые – <i>Ericaceae</i>	
Клюква мелкоплодная <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	3
Толокнянка обыкновенная <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	3
Семейство Первоцветные – <i>Primulaceae</i>	
Первоцвет весенний <i>Primula veris</i> L.	3
Турча болотная <i>Hottonia palustris</i> L.	2
Семейство Горечавковые – <i>Gentianaceae</i>	
Горечавка горьковатая <i>Gentiana amarella</i> L.	2
Горечавка крестовидная <i>Gentiana cruciata</i> L.	3
Горечавка лёгочная <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	3
Семейство Ластовневые – <i>Asclepiadaceae</i>	
Ластовень лекарственный <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	3
Семейство Бурачниковые – <i>Boraginaceae</i>	
Воробейник лекарственный <i>Lithospermum officinale</i> L.	2
Пупочник ползучий <i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank	2
Семейство Губоцветные (Яснотковые) – <i>Labiatae (Lamiaceae)</i>	
Живучка женеvская <i>Ajuga genevensis</i> L.	3
Змееголовник Рюйша <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	3
Тимьян ползучий <i>Thymus serpyllum</i> L.	3
Шлемник копьелистный <i>Scutellaria hastifolia</i> L.	3
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>	
Авран лекарственный <i>Gratiola officinalis</i> L.	3
Мытник Кауфмана <i>Pedicularis kaufmannii</i> Pinzger	3
Мытник скипетровидный <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	2
Норичник крылатый <i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	3
Семейство Пузырчатковые – <i>Lentibulariaceae</i>	
Пузырчатка малая <i>Utricularia minor</i> L.	3
Семейство Сложноцветные (Астровые) – <i>Compositae (Asteraceae)</i>	
Белокопытник холодный <i>Petasites frigidus</i> (L.) Cass.	3
Бузульник сибирский <i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	3
Крестовник приречный <i>Senecio fluviatilis</i> Wallr.	3
Крестовник татарский <i>Senecio tataricus</i> Less.	3
Крестовник эруколистный <i>Senecio erucifolius</i> L.	3
Наголоватка васильковая <i>Jurinea cyanoides</i> (L.) Reichenb.	3
Посконник коноплевый <i>Eupatorium cannabinum</i> L.	3
Скерда сибирская <i>Crepis sibirica</i> L.	3
Скерда тупоконечная <i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tausch.	0
Солонечник точечный <i>Galatella punctata</i> (Waldst. et Kit.) Nees	3

ГРИБЫ

Русское и латинское название	Статус
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – <i>BASIDIOMYCETES</i>	
Порядок Ганодермовые – <i>Ganodermatales</i>	
Семейство Ганодермовые – <i>Ganodermataceae</i>	
Трутовик лакированный <i>Ganoderma lucidum</i> (W. Curt.: Fr.) P. Karst.	3
Порядок Руссуловые (Сыроежковые) – <i>Russulales</i>	
Семейство Герициевые – <i>Hericiaceae</i>	
Ежовик коралловидный <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers.	4
Порядок Веселковые – <i>Phallales</i>	
Семейство Веселковые – <i>Phallaceae</i>	
Веселка обыкновенная <i>Phallus impudicus</i> L. Ex Pers.	4
Мутинус собачий <i>Mutinus caninus</i> Hunds.: Pers.	4
Порядок Полипоровые – <i>Polyporales</i>	
Семейство Мерипиловые – <i>Meripilaceae</i>	
Грифола курчавая, гриб-баран <i>Grifola frondosa</i> (Dicks.: Fr.) Gray	3
Семейство Полипоровые – <i>Polyporaceae</i>	
Трутовик разветвленный <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr. [<i>Dendropolyporus umbellatus</i> (Pers.: Fr.) Julich; <i>Grifola umbellata</i> (Pers.: Fr.) Pilat]	3
Семейство Спарассиевые – <i>Sparassidaceae</i>	
Спарассис курчавый, грибная капуста <i>Sparassis crispa</i> (Wulfen: Fr.) Fr.	3

Примечание. Полужирным шрифтом выделены виды, включенные в Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) (2008).

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ



ГОЛОКУЧНИК РОБЕРТА

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Травянистый многолетний длиннокорневищный небольшой папоротник высотой 15–40 см. Вайи тонкие, расставленные, в очертании треугольные, нижние сегменты первого порядка на черешках, средний сегмент вайи заметно крупнее боковых. Сорусы без покрывальца. Растение с короткими железистыми волосками.

Распространение. Циркумбореальный лесной и горно-лесной вид. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке, везде очень редок. В Ивановской области отмечен только в долине р. Волги в Приволжском районе [1–3] в окрестностях г. Плеса. Впервые собран в 1998 г. М. Голубевой [3].

Особенности биологии и экологии. Спороносит в июне-июле. В пределах ареала растет в местах выхода карбонатных пород, обычно под пологом леса или на скалах. В области обнаружен только по склону правого облещенного коренного берега р. Волги, рассеченного множеством мелких ручьев и глубоких оврагов, по днищу которых имеются выходы известковых туфов. Приурочен к оврагам с наибольшими выходами туфового известня-

ка, произрастая как по днищу, так и по крутым склонам несколько выше устья среди мшистого елового и елово-березового леса, на рыхлой, перегнойной, хорошо дренированной, карбонатной почве.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции немногочисленны и локализованы на небольшой по площади территории – вдоль нескольких оврагов. Растет небольшими группами по 5–15 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Нарушение мест обитания в результате всех видов лесопользования. Рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и выявление новых мест обитания. Организация в местах произрастания ООПТ. Все известные популяции входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Имеется опыт культивирования в частном природном саду г. Плеса. Включен в Красную книгу Нижегородской области (категория В1).

Источники информации. 1. Борисова, Голубева, 2006. 2. Данные составителя. 3. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

ДИПЛАЗИУМ СИБИРСКИЙ

Diplazium sibiricum (Turcz. ex G. Kunze) Kurata

Семейство Кочедыжниковые – *Athyriaceae*



Статус. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Основные определительные признаки. Травянистое многолетнее растение высотой 20–50 см, с длинным горизонтальным корневищем. Листовые вайи расставленные, треугольные в очертании, дважды-трижды перисторассеченные, с отогнутыми назад нижними боковыми сегментами первого порядка, городчатые по краю. Черешки с черными блестящими пленчатыми чешуями, приблизительно равные по длине листовой пластинке. Сорусы линейные, прикреплены вдоль жилки, с кожистым покрывальцем. Декоративное растение.

Распространение. Преимущественно восточно-европейско-азиатский таежный вид. В России распространен главным образом в Сибири и на Дальнем Востоке, встречается также на севере европейской части. В Средней России приурочен к нечерноземной полосе, редок. В Ивановской области обнаружен только в Приволжском районе [1–5]. Известно единственное местонахождение в долине Волги в окрестностях г. Плеса.

Численность и тенденции ее изменения. Обнаружен в 1986 г. в количестве около 15 экземпляров, без сорусов. В последние годы повторить находку не удастся [2, 3].

Особенности биологии и экологии. Спороносит в июле-августе. Растет в сырых мшистых темнохвойных и смешанных лесах, в местах выходов карбонатных пород. В области обнаружен на склоне правого коренного берега р. Волга, глубоко рассеченного оврагами, среди густого елового леса, на рыхлой известковой почве.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест обитания в результате активного рекреационного использования берегов Волги – разбивка палаток, разведение костров, вытаптывание. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходим целенаправленный поиск и подтверждение произрастания вида, в случае обнаружения – организация ООПТ. Выявление новых мест обитания. Известное местонахождение расположено в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Включен в Красную книгу Нижегородской области (категория Б).

Источники информации. 1. Богданова, Шилов, 1990. 2. Шилов, 1989. 3. Данные составителя. 4. MW. 5. PLES.

Составитель М. А. Голубева

Фото составителя

ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ, или КЛЮЧ-ТРАВА

Botrichium lunaria (L.) Swatz

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки.

Короткокорневищный травянистый многолетник высотой 5–20 см. Ежегодно образует только один лист (редко два), состоящий из двух частей – вегетативной и спороносной. Вегетативная часть перисторассеченная на 5–12 пар долей. Спороносная часть метельчатая, в 2–3 раза превышает по длине вегетативную.

Распространение. Широко распространен почти по всему земному шару (исключая пустыни) лесной вид. В Ивановской области встречается в Заволжском [1], Тейковском [2, 3], Ильинском [4], Комсомольском [5], Лежневском [6], Ивановском [6] и Савинском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается одиночными экземплярами и мелкими группами, редко. Прежде отмечалось, что встречается изредка [7].

Особенности биологии и экологии. Равноспоровое растение. Споры образуются в июне-июле. Споры прорастают в почве в бесцветные обоеполые заростки, развивающиеся в течение

нескольких лет. Микотроф. Обитает на сыроватых тощих мшистых лугах, полянах, опушках, окраинах низинных болот, склонах речных долин и оврагов, в разреженных лесах, кустарниках; предпочитает рыхлые песчанистые почвы и известковые грунты.

Лимитирующие факторы. Медленное развитие заростков, малая численность особей в популяциях, выпас скота, интенсивное удобрение лугов, вырубки лесов.

Необходимые и принятые меры охраны.

Охраняется во Владимирской и Нижегородской областях [8]. Необходимо сохранение в комплексе с другими редкими видами, соблюдение установленных природоохранных режимов, создание ООПТ, регулирование прогона и выпаса скота.

Источники информации. 1. PLES. 2. ИОКМ. 3. Шилов, Рожнова, 1977. 4. IVGU. 5. Шилов, 1989. 6. Данные составителя. 7. Алявдина, Виноградова, 1972. 8. О состоянии окружающей природной среды, 2004.

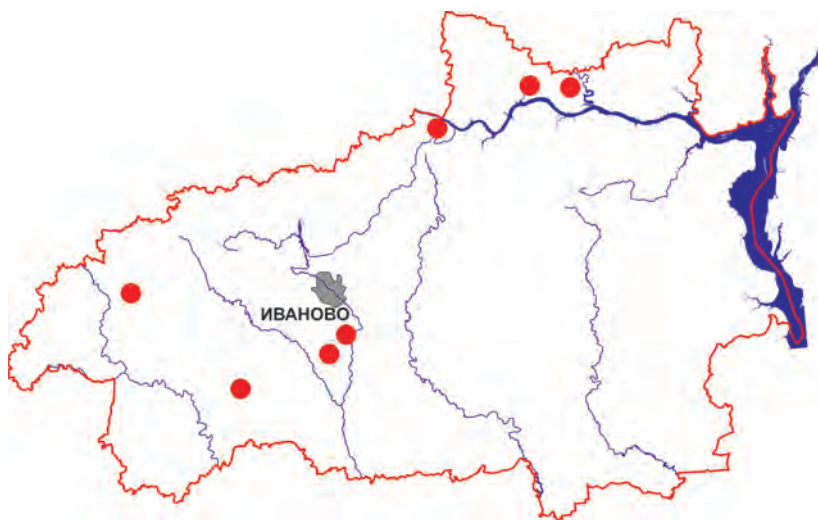
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Ophioglossum vulgatum L.

Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетний папоротник высотой 5–25 см. Вегетативная часть листа яйцевидной формы, цельнокрайняя, с низбегающим по черешку основанием, охватывающим ножку колоска. Спороносный колосок на длинной ножке, линейный, состоит из сближенных спорангиев, расположенных в 2 ряда по 12–40 в каждом. Споры покрыты бугорками.

Распространение. Голарктический плюризональный опушечно-луговой вид. В России распространен в европейской части (кроме юго-восточных районов), в Западной Сибири, на Камчатке. В Ивановской области встречается рассеяно, достоверно известен из Ивановского, Кинешемского [1], Тейковского, Заволжского районов [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами небольшими группами. Тенденции изменения численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Встречается на низкотравных лугах с разреженным травяным покровом, опушках, по краям лесов. Предпочитает карбонатные почвы, влажные участки с моховым покровом. Размножается спорами (спороношение нерегулярное) и вегетативно. Проросток в течение длительного времени развивается подземно за счет микоризы, связь с грибом сохраняется на протяжении всей жизни.

Лимитирующие факторы. Медленное развитие растений, нарушение местообитаний вида в результате хозяйственной деятельности, рекреационные нагрузки, зарастание лугов и опушек крупнотравьем и древесной растительностью.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, организация участков с особым режимом охраны. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. Данные составителя.

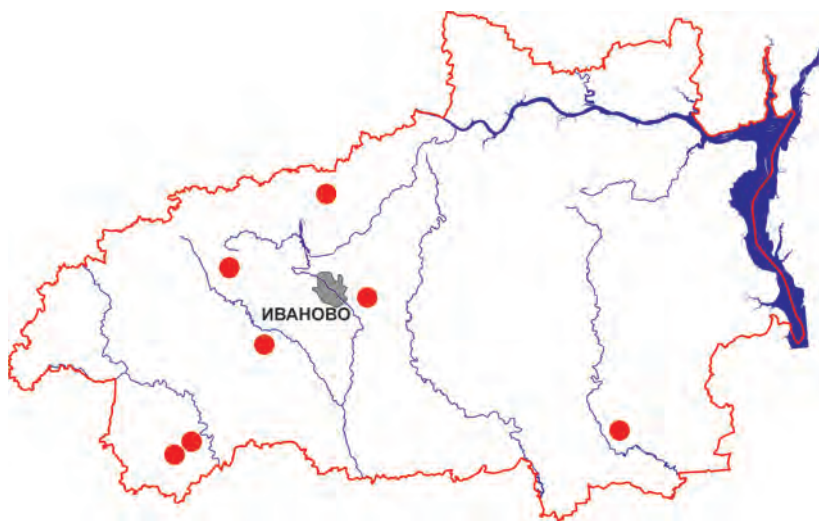
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

БАРАНЕЦ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Вечно-зеленый травянистый многолетник. Образует довольно плотные дерновинки. Стебли темно-зеленые, приподнимающиеся, изредка вильчато-ветвистые, прямые или восходящие, высотой 5–30 см, густо, по спирали олиственные. Листья линейно-ланцетные, острые, жесткие, плоские, длиной 3–9 мм и шириной до 1 мм, расположены на стебле по спирали. В пазухах средних и верхних листьев располагаются почковидные спорангии, шириной около 1,5 мм. Нередко вместо них развиваются легко опадающие почки.

Распространение. Циркумбореальный евроазиатский таежный вид. Распространен в северной части Европы, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке, в Северной Америке. Известен во всех 4 сопредельных областях. В Ивановской области встречается в Гаврилово-Посадском [1], Тейковском [3], Комсомольском [2], Фурмановском [4] и Южском [5] районах, всюду мелкими группами.

Численность и тенденции ее изменения. Прежде отмечался изредка [6], ныне это редкий вид. В Комсомольском районе встречается мелкими группами по 6–10 (20) особей. В Тейковском районе отмечена одна мелкая группа (4 побега) в долине левого берега р. Ухтохмы [3]. Такая же ситуация в Ивановском и Южском районах [7]. Численность популяций практически во всех местонахождениях невысока либо несколько сокращается. В 2008 г. в заметном числе экземпляров встречен в нескольких точках в Гаврилово-Посадском районе [7].

Особенности биологии и экологии. Споросит в конце июня – сентябре. Споры развиваются около двух лет. Размножается спорами, иногда выводковыми почками, но они образуются редко [8]. От прорастания спор до взрослого состояния проходит около 18 лет. Вегетативно размножаясь, местами образует крупные куртины, возраст которых может достигать 100 и более лет. Гигромезофит, растет преимущественно во влажных и сырых зеленомошных хвойных, а также в хвойно-мелколиственных лесах, иногда встречается на старых выработанных верховых и переходных болотах, на приствольных возвышениях, чаще – по склонам лесных оврагов и лощин.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас и прогон скота в лесу, сбор растений в лекарственных целях, рекреационное использование территории, длительный период онтогенеза.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области необходимы: охрана всех известных местонахождений и выявление новых, изучение состояния и динамики вида в области. Контроль за состоянием популяций и, при необходимости, организация их действенной охраны, создание ООПТ.

Источники информации. 1. Шилов, 2001. 2. Шилов, 1989. 3. Шилов, Богданова, 1984. 4. PLES. 5. Шилов, Сорокин, 1992. 6. Алявдина, Виноградова, 1972. 7. Данные составителя. 8. Филин, 1978.

Составитель М.П. Шилов

Фото Д.С. Маркова

ПЛАУНОК ТОПЯНОЙ, или ПЛАУН ТОПЯНОЙ, или ЛИКОПОДИЕЛЛА ЗАЛИВАЕМАЯ

Lycopodiella inundata (L.) Holub

Семейство Плауновые – *Lycopodiaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Травянистый вечнозеленый многолетник высотой 5–10 см. Vegetативные побеги короткие, ползучие, плотно прижатые к субстрату; спороносные – восходящие, неветвящиеся. Листья линейно-шиловидные, цельнокрайние, серповидно-изогнутые. Колоски одиночные, цилиндрические, сидячие, шире ветвей; от стебля отграничены нерезко. Спорофиллы ланцетные, с несколькими оттянутыми зубцами у расширенного основания.

Распространение. Европа, Северная Америка, Западное Закавказье, в России – лесная полоса европейской части. В Ивановской области встречается в Южском [1, 2], Комсомольском [3], Шуйском [4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В 1980-х гг. на берегах озера Святого встречался значительными скоплениями, местами образуя сплошной покров с проективным покрытием 20–25 % [1]. Здесь насчитывалось 26 зарослей площадью от 0,5 до 34 м². В 2005–2008 гг. в данном месте обнаружены лишь отдельные экземпляры. Исчезает из-за выпаса скота, в частности лошадей, а также из-за интенсивной неконтролируемой рекреации. В Комсомольском районе в окрестностях д. Бутово, вероятно, появился после разработки болота. На вторичных местообитаниях обнаружен и в Шуйском районе летом 2008 г. [4].

Особенности биологии и экологии. Спороносит в июле-сентябре. Размножается спорами и вегетативно. Растет на песчаных обнажениях, влажных и сыроватых берегах водоемов, выработанных торфяниках и иных карьерах. В торфокарьерах близ д. Бутово местами встречался прямо в воде. Приурочен к первым стадиям зарастания нарушенного субстрата. Быстро заселяет подходящие субстраты, по мере их зарастания мхами и другими растениями исчезает [5].

Лимитирующие факторы. Выпас и прогон скота; нарушение напочвенного покрова; естественная смена растительных сообществ – появление плотного мохового и травяного покровов, интенсивная рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Взят под охрану во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Южском районе Ивановской области обитает в охранной прибрежной зоне памятника природы – озеро Святое. Необходимы: поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, запрещение выпаса скота в местах произрастания вида, организация новых ООПТ.

Источники информации. 1. Шилов, 1985. 2. Шилов, Сорокин, 1992. 3. Шилов, 1989. 4. Данные составителя. 5. Губанов, Киселева, Новиков и др., 2002.

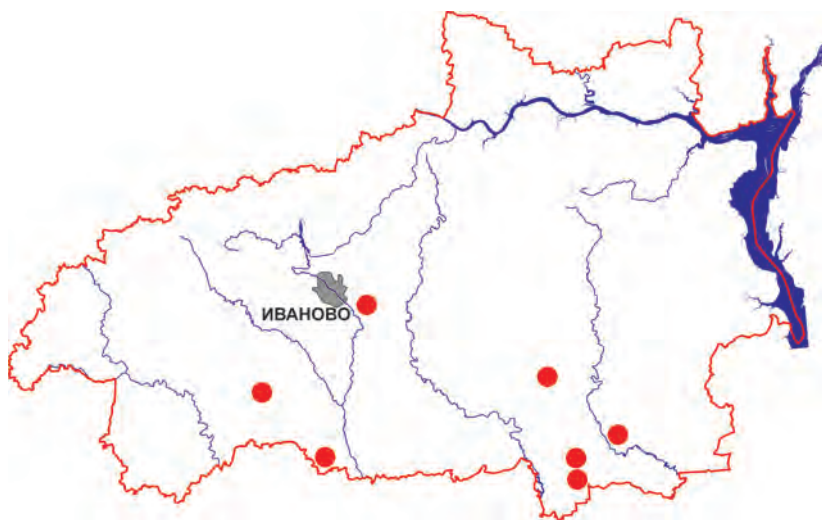
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ПОЛУШНИК ОЗЕРНЫЙ, или ШИЛЬНИК ОЗЕРНЫЙ

Isoëtes lacustris L.

Семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Вид включен в Красную книгу РФ [7].

Основные определительные признаки. Подводное, укореняющееся в грунте, споровое растение высотой 5–20 (30) см. Листья темно-зеленые, шириной 1–2,2 мм, обычно прямые, шиловидные, жестковатые, на верхушке внезапно заостренные, собраны пучком на сильно укороченном корневище. В расширенных основаниях листьев с внутренней стороны располагаются спорангии. Макроспоры белые, морщинисто-бугорчатые.

Распространение. Встречается в лесной зоне в приатлантических и северных районах Европы, на севере Европейской России, а также на севере Сибири и в Северной Америке. Межледниковый реликт, в Ивановской области находится близ южной границы ареала [4]. Отмечен для Южского [1, 3], Ивановского [2], Тейковского, Савинского [3], Палехского [3] районов.

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям, проводимым с 1975 г., количество популяций и их численность сокращается. Местами встречается в массе (озеро Святое), образуя плотные заросли с проективным покрытием до 50–60 % [3]. Значительно сократилась численность вида по сравнению с 1920 гг. в озере Валдайском.

Особенности биологии и экологии. Размножается спорами, которые образуются в июле-сентябре. Растет на песчаных, редко торфяных и илистых грунтах олиготрофных и олигодистрофных озер ледникового происхождения с прозрачной и чистой водой, на глубине 20–150 (250) см. Местами образует подводные луговины [3].

Лимитирующие факторы. Изменение режима водоемов, их обмеление, заболачивание, загрязнение воды и эвтрофикация, зарастание макрофитами, осушение и разработка примыкающих к озерам болот, активная рекреация [5].

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области места его обитания признаны памятниками природы [6]. Необходимы: соблюдение режимов охраняемых озер с полушником озерным, защита их от загрязнения, эвтрофикации, интенсивной рекреации [5].

Источники информации. 1. Флеров, 1902. 2. Козулин, Чернышева, 1925. 3. Шилов, 1989. 4. Шилов, 1983. 5. Шилов, 1977. 6. Шилов, 1980. 7. Красная книга РФ, 2008.

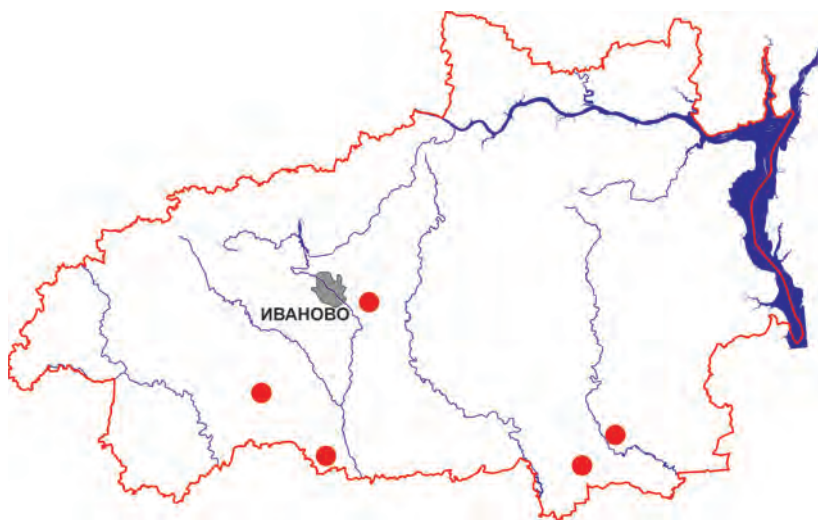
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ПОЛУШНИК КОЛЮЧЕСПОРОВЫЙ, или ПОЛУШНИК ЩЕТИНОЛИСТНЫЙ

Isoëtes echinospora Durieu [*I. setacea* auct. non Lam.]

Семейство Полушниковые – *Isoëtaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Вид включен в Красную книгу РФ [6].

Основные определительные признаки. Кисте-корневой травянистый многолетник, подводное споровое растение высотой до 6–20 см. Листья светло-зеленые, просвечивающие, дугообразно отогнутые, на верхушке постепенно заостренные, собраны пучком на сильно укороченном корневище. Спорангии развиваются на верхней стороне расширенного основания спорофилла; прикрыты пленчатым покрывалом. Макроспоры мелкошиповатые.

Распространение. Приатлантические и северные районы Европы, Скандинавия, Прибалтика, северная часть Европейской России, север Западной Сибири и Северной Америки. Межледниковый реликт. В Ивановской области находится близ южной границы ареала. Сохранился в Тейковском [1], Ивановском [2], Савинском, Южском [2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. По наблюдениям, проводимым с 1975 г., количество популяций и их численность сокращается. Исчез в озерах Высоковском (из-за изменения его режима), Спасском (из-за обмеления, эвтрофикации, уменьшения прозрачности воды), исчезал в озере Поныхарь (из-за его загрязнения), затем появился вновь [3]. В июле 2008 г. не удалось обнаружить в озере Ламненском (возможен просмотр, т.к. была исследована не вся акватория озера). Вероятно, исчезнет в озере Валдайском из-за интенсивной рекреации, эвтрофикации,

заиливанию и загрязнения воды (в конце 1990-х гг. с трудом было обнаружено несколько экземпляров вида; в 2008 г. обнаружены мелкие группы на маломощном илистом грунте). Обширные заросли сохраняются в озере Рубское, где он сформировал подводные луга шириной 20–30 м вдоль незаболоченных северного и южного берегов.

Особенности биологии и экологии. Размножается спорами, которые образуются в июле-сентябре. Растет на песчаных, редко торфяных и илистых грунтах олиготрофных, мезотрофных, дистрофных и олигодистрофных озер ледникового происхождения с прозрачной и чистой водой на глубине 20–235 см [1–3].

Лимитирующие факторы. Изменение режима водоемов, их обмеление, заболачивание, загрязнение воды и эвтрофикация, зарастание макрофитами, осушение и разработка примыкающих к озерам болот, чрезмерная стихийная рекреационная нагрузка [4–6].

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области места его обитания признаны памятниками природы. Необходимо соблюдение режимов охраняемых озер с полушником колючеспоровым.

Источники информации. 1. Шилов, Рожнова, 1977. 2. Шилов, 1983. 3. Шилов, 1985. 4. Шилов, 1989. 5. Шилов, 1977. 5. Шилов, 1980. 6. Красная книга РФ, 2008.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ПИХТА СИБИРСКАЯ

Abies sibirica Ledeb.

Семейство Сосновые – *Pinaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Вечно-зеленое дерево высотой до 30 м с узкоконической кроной и гладкой темно-серой корой. Листья (хвоя) плоские, с нижней стороны с двумя светлыми полосками, часто двурядные. Почки обычно сильно покрыты смолой, округлые. Мужские колоски располагаются в пазухах хвоинок в верхней части прошлогодних побегов, а женские шишки развиваются из боковых почек и торчат вертикально поодиночке близ концов тех же побегов; зрелые шишки длиной до 8 см. Женские шишки торчат кверху, цилиндрические, распадаются в сентябре-октябре; семена с клиновидным крылом, длиной 6–7 мм.

Распространение. Евразийский вид: северо-восток европейской части России, Урал, Сибирь, Монголия, северные районы Китая. В Ивановской области встречается на юго-западной границе ареала, на севере Заволжского района [1–3]. Вероятно, встречается чаще, нужны дополнительные исследования.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры всего в нескольких кварталах Заволжского лесничества в возрасте до 40–50 лет [1, 2]. Одиночные экземпляры пихты встречаются в барском парке и на кладбище в с. Колшеве (всего около 30 взрослых экземпляров), где она была высажена и успешно возобновляется. Диаметры стволов взрослых пихт в с. Колшеве достигают 45–48 см. Штамбы стволов в хорошем

состоянии. Одно взрослое дерево пихты растет в бывшей д. Горянцево [2]. Численность сокращается из-за повсеместной рубки лесов. Возобновляется в лесах и на вырубках. Местами возобновление густое, но молодые пихты уничтожаются лосями, которые объедают побеги и верхушки. В стадии жердняка можно встретить лишь единичные экземпляры [2].

Особенности биологии и экологии. Семена созревают в первый год, осыпаясь вместе с чешуями, а ось шишки сохраняется длительное время на ветке. Размножается семенами. Предпочитает дренированные приподнятые местоположения, хорошо переносит временное избыточное увлажнение. В Заволжском районе Ивановской области встречается в ельниках-черничниках, зеленомошниках, кисличниках, ельниках травянистых.

Лимитирующие факторы. Объедание возобновления пихты лосями, рубка лесов. Взрослые деревья подвержены ветровалу, поражению корневой губкой, сердцевинной гнилью.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимо признание лесных массивов с пихтой памятниками природы, запрещение вырубki взрослых пихт, сохранение их в качестве семенников, соблюдение охранного режима.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Данные составителя. 3. Данные О. Неберова, А. Головача.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ЕЖЕГОЛОВНИК ЗЛАКОВЫЙ

Sparganium gramineum Georgi

Семейство Ежеголовниковые – *Sparganiaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки.

Многолетнее водное укореняющееся кисте-корневое, столонообразующее растение. Стебель очень длинный, тонкий, утолщенный и изогнутый под соцветием. Листья длинные (до 2 м) и узкие (1–5 мм), плосковыпуклые, несколько суженные к основанию, на верхушке заостренные, плавающие на воде. Соцветие из 2–3 головок с тычиночными и 1–3 головок с пестичными цветками на ветвях и с 3–5 пестичными и 2–6 тычиночными головками на главной оси соцветия; выдается над водой. Плоды зеленые, позднее красновато-бурые, продолговатые, внезапно суженные в крючко-видно согнутый столбик.

Распространение. Евразийский вид лесной зоны. Встречается в Скандинавии, Прибалтике, Белоруссии; в России – на севере европейской части России, в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, на Камчатке. В Ивановской области вид находится близ южной границы ареала. Встречается в Ивановском [1–4] и Ильинском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В озере Спасском представлен мелкими группами. В 1925 г. в озере Валдайском опоясывал внутренним узким кольцом шириною от 3 до 16 м на глубине 170–320 см [3]. В 1980 г. популяция вида занимала 0,24 га акватории

озера [1]. За последние 80 лет площадь популяции значительно сократилась. Заросли вида встречаются сплошной полосой на западном, южном и восточном мелководьях озера.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе. Размножается семенами и вегетативно, распространяется семенами. Обитает в озерах на глубине 1–3,2 м, на илистых грунтах. Предпочитает олиго- и мезотрофные озера. Требователен к чистоте и прозрачности воды. Обычно образует чистые заросли с проективным покрытием до 40–60 % [3, 4].

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация, загрязнение, обмеление и заболачивание водоемов, рыбная ловля сетями. Все три озера с данным видом постепенно мелеют, зарастают с берегов.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области все озера с ежеголовником злаковым признаны памятниками природы [6]. Необходимо соблюдение охранного режима. Однако на озере Валдайском он постоянно нарушается.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Хорошков, 1923. 3. Козулин, Чернышева, 1925. 4. Шилов, 1982. 5. Шилов, 1989. 6. Шилов, 1980.

Составитель М.П. Шилов

Фото составителя

РДЕСТ ДЛИННЕЙШИЙ

Potamogeton praelongus Wulf.

Семейство Рдестовые – *Potamogetonaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее водное растение с длинным, ветвистым корневищем и коленчато-изогнутым в узлах стеблем длиной до 300 см. Все листья подводные, тонкие, сидячие, продолговато-ланцетные, длиной до 15 см, цельнокрайние, на верхушке стянуты в колпачок. Прилистники соломенного цвета, крупные, жесткие. Цветоносы длинные (до 30 см), одинаковой толщины со стеблем. Соцветие обычно плотное, длиной 3–6 см. Плодики на спинке острокилеватые.

Распространение. Вид преимущественно лесной зоны северного полушария. В России распространен на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области обнаружен на территории Ивановского [1], Фурмановского [2–5] и Южского [6] районов. Известно всего 3 местонахождения вида.

Численность и тенденции ее изменения.

В Фурмановском районе на Уткинском ключевом болотном комплексе отмечены плотные заросли вида на обширном торфяном карьере со слабопроточной сильно минерализованной

водой (у д. Иванцево). Численность популяции стабильна [4]. Современные данные о состоянии популяций на Уводьском водохранилище [1] и в Южском районе отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Водное растение с погруженными в воду листьями. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Растет в озерах, реже – в реках, старицах, заливах водохранилищ, в минерализованной, стоячей или слабопроточной воде.

Лимитирующие факторы. Загрязнение, обмеление и эвтрофикация водоемов.

Необходимые и принятые меры охраны. Сохранение местообитаний, контроль за состоянием известных и поиск новых популяций. Создание на Уткинском болоте ООПТ. Включен в Красные книги Владимирской, Нижегородской и Ярославской областей.

Источники информации. 1. Лисицына, 1995. 2. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 3. Данные составителя. 4. Данные А. Щербакова. 5. PLES. 6. Данные Е. Борисовой.

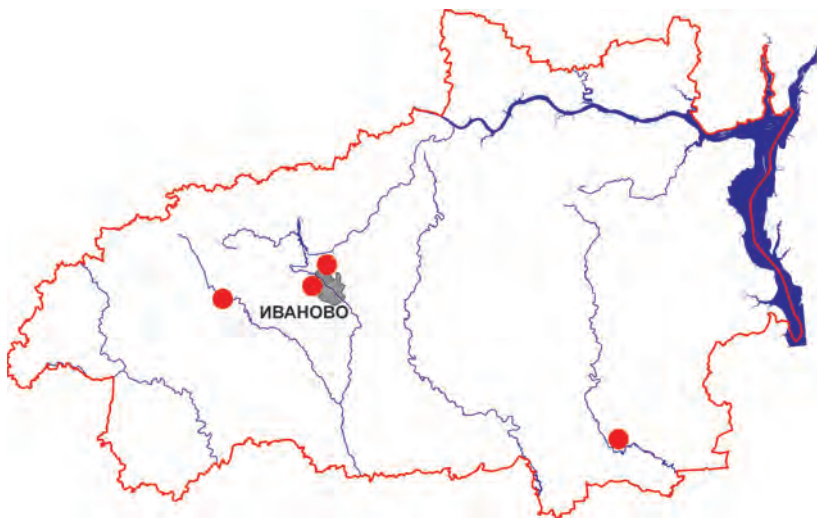
Составитель М.А. Голубева

Фото А.А. Боброва

ЧАСТУХА ЛАНЦЕТНАЯ

Alisma lanceolatum With.

Семейство Частуховые – *Alismataceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее водно-болотное растение. Высота стебля 10–60 см. Листья сизовато-зеленые, с узко- или широколанцетной, в основании клиновидно суженной пластинкой. Черешок равен пластинке или длиннее ее. Ветви соцветия оттопыренные. Лепестки длиной 4,5–6,5 мм, широкоовальные до округлых, на верхушке заостренные, розоватые. Пыльники эллиптические. Рыльце покрыто сопочками. Плодики длиной 2–3 мм, по бокам перепончатые.

Распространение. Преимущественно евразийский вид, встречается также на севере Африки. В Средней России отмечена во всех областях. В Ивановской области встречалась в Комсомольском [1], Южском [2] и Ивановском [3] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде, остается редким видом [4]. Численность популяции сильно колеблется. Послед-

ние находки обнаружены на берегах Уводьского водохранилища.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Размножается и распространяется семенами. Растет по сырым берегам водоемов, болотам, а также в лужах, канавах и кюветах, нередко – в воде.

Лимитирующие факторы. Выпас скота по болотистым берегам водоемов и водотоков, осушение болотистых земель, интенсивная рекреация.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской области. В Ивановской области необходимо выявление местонахождений вида, ограничение выпаса скота в местах обитания вида, организация мониторинга за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Шилов, Сорокин, 1992. 3. IVGU. 4. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

КЕЛЕРИЯ ДЕЛАВИНЯ

Koeleria delavignei Czern. ex Domin

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Рыхло-дерновинный или длиннокорневищный многолетник с расставленными побегами. Стебли высотой до 80 см, под метелкой коротковолосистые. Листья вегетативных побегов шириной до 1 мм, плоские или свернутые, мягкие, влагалища и листовые пластинки голые. Соцветие – рыхлая метелка длиной 6–9 мм. Колоски с фиолетовым оттенком из 2–3 цветков, длиной до 5 мм, с приплюснутыми колосковыми чешуями.

Распространение. Восточноевропейско-сибирский вид степной и лесостепной зон, в России распространен в средней полосе и южных областях, в Западной Сибири, Саянах. В Ивановской области встречается на юге Гаврилово-Посадского [1, 2], Савинского [1, 3], Пестяковского, Южского [4, 5] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами на сухих

лугах в поймах р. Нерль, Клязьма, Сезух. Изменения численности популяций требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к сухим песчаным местам в поймах рек. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Размножается семенным путем и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, распашка пойменных лугов, зарастание лугов кустарником.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, охраняется в Клязьминском боброво-выхухоловом и Сезуховском заказниках. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. MW. 2. Антипин, Пчелкин, 1929. 3. Стулов, 1939. 4. Шилов, 1989. 5. Борисова, 1995.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение. Стебли высотой 50–100 см, в узлах, как и влагалища нижних листьев, с оттопыренными волосками. Листовые пластинки плоские, широкоовальные, шириной 4–12 мм. Соцветие – двурядный поникающий колос. Нижние цветковые чешуи с остью длиной 6–12 мм, равной по длине чешуе, у верхних цветков ости обычно длиннее чешуи. Длина пыльников – 3–4 мм.

Распространение. Евразийский вид, преимущественно юга лесной зоны. В России распространен в европейской части (кроме арктических и северных районов), на Кавказе, на юге Сибири и Дальнего Востока. В Ивановской области вид находится на северной границе ареала. Обнаружен на юге области в Гаврилово-Посадском районе [1, 6] и в долине Волги в Заволжском районе [2–5, 7]. Отмечено всего 4 местонахождения.

Численность и тенденции ее изменения. В Заволжском районе известны 3 небольшие по площади (2–9 м²) малочисленные популяции вида. В Гаврилово-Посадском районе вид собирался в 1921 г., современные данные отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Произрастает в широколиственных и смешанных лесах, среди кустарников, на лесных полянах. В области обнаружен в вязово-сероольховых и смешанных лесах с подлеском из лещины и клена на склонах р. Волги и ее притоков, а также в осиннике с неморальным подлеском.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение местообитаний в результате деятельности песчано-гравийных карьеров по берегам р. Волги, вырубка лесов.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг известных и поиск новых популяций. Создание в местах произрастания ООПТ. Заволжские популяции вида входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Вид включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Хорошков, 1923. 2. Шилов, 1989. 3. Богданова, Шилов, 1990. 4. Голубева, 1996. 5. Данные составителя. 6. ИОКМ. 7. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

КОСТРЕЦ БЕНЕКЕНА

Bromopsis benekenii (Huds.) Holub

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой до 150 см. Стебли над узлами и в узлах коротко опушены вниз направленными волосками. Листья сизо-зеленые, шириной 5–12 мм. Влагалища нижних листьев с жесткими, направленными вниз волосками. Метелка крупная, длиной 15–30 см, часто поникающая, с 2–4 веточками в нижнем узле. Колоски длиной 20–30 мм. Нижние цветковые чешуи с остью длиной 7–9 мм.

Распространение. Европейско-западноазиатский неморальный вид, преимущественно юга лесной зоны. В России распространен в европейской части, на Кавказе и на юге Западной Сибири. В Ивановской области находится на северной границе ареала. Известен в Гаврилово-Посадском [1, 4] и Фурмановском районах [2, 3, 5]. Отмечено всего 3 местонахождения. В окрестностях г. Плеса произрастает на прилегающих территориях Костромской области, но в пределах Ивановской области в долине р. Волги пока не обнаружен. Вероятно, просматривается.

Численность и тенденции ее изменения. В Фурмановском районе отмечена малочис-

ленная популяция из нескольких экземпляров. На юге области вид собирался в начале 20-х гг. прошлого века. Современные данные отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Вид широколиственных лесов. Произрастает в лиственных и смешанных лесах. В области отмечен в осиннике с подлеском из клена и орешника, в смешанном сыроватом лесу из осины, дуба и березы и в хвойно-мелколиственном лесу.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, вырубка широколиственных лесов, особенно в долинах крупных рек. Слабая конкурентная способность вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск новых и охрана известных местообитаний вида. Контроль за состоянием популяций. Внесен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Хорошков, 1923. 2. Голубева, 1996. 3. Данные составителя. 4. ИОКМ. 5. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

МАННИК ДУБРАВНЫЙ

Glyceria nemoralis (Uechtr.) Uechtr. et Koern.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 30–70 (100) см. Стебли относительно тонкие, в основании восходящие или лежащие, укореняющиеся в узлах. Влагища листьев сплюснуты с боков. Листья плоские, шириной 5–10 мм, с язычком длиной 4–6 мм, разорванным на нитевидные дольки. Метелка слабо раскидистая, длиной 10–30 см. Колоски почти цилиндрические, 5–7-цветковые. Нижние цветковые чешуи длиной 3–3,8 мм с тремя сильно выступающими жилками и четырьмя более слабыми.

Распространение. Преимущественно европейский вид, распространенный также на Кавказе и в Малой Азии. В России встречается в подзоне хвойно-широколиственных и зоне широколиственных лесов европейской части, спорадически и редко. В Ивановской области вид находится на северной границе ареала. Произрастает в долине р. Волги на территории Вичугского [3], Заволжского [3, 4] и Приволжского [1–4] районов.

Численность и тенденции ее изменения. В окрестностях г. Плеса образует небольшие чистые заросли (0,5–6 м²), изредка встречающиеся по коренным залесенным берегам р. Волги, преимущественно в устьях и по дни-

щам оврагов и ручьев. Нередок и в Заволжском районе в долине р. Колдомы. Популяции мелкие, но плотные и устойчивые.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается вегетативно (корневищем) и семенами. Растет по топким и болотистым местам в лиственных и смешанных лесах по берегам рек и ручьев, устьям и днищам оврагов, ключевым низинам, черноольховым топям, у выходов грунтовых вод, на топких, перегнойных и торфяно-перегнойных, известковых почвах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов по склонам коренных берегов р. Волги, рекреационное использование территории. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Сохранение мест обитания и контроль за состоянием популяций. Выявление новых местонахождений вида вне долины р. Волги. Все известные популяции находятся в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 2).

Источники информации. 1. Богданова, Шилов, 1990. 2. Голубева, 1998. 3. Данные составителя. 4. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

МАННИК ЛИТОВСКИЙ

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое короткокорневищное растение с довольно тонкими стеблями высотой 40–100 см, образующее рыхлые дерновинки. Листья мягкие, шириной до 4–8 мм, как и влагалища, шероховатые. Соцветие – рыхлая метелка длиной 15–30 см, с тонкими, шероховатыми, поникающими веточками. Колоски многоцветковые, длиной 4–8 мм. Ось колоска и нижние цветковые чешуи покрыты по всей поверхности тонкими шипиками. 2 тычинки с пыльниками длиной 0,5–0,8 мм.

Распространение. Европейско-североазиатский лесной, преимущественно таежный вид. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области известно единственное местонахождение вида в Заволжском районе [1, 2]. Отмечен в прибрежье Горьковского водохранилища в устье р. Меры. Вероятно, распространен шире.

Численность и тенденции ее изменения. Вид впервые обнаружен в области в 1974 г. Дан-

ные о численности и современные наблюдения отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно. Растет по сырым и заболоченным лесам, берегам лесных рек и ручьев, сырым вырубкам, в микропонижениях возле вывороченных пней, часто у выхода грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Сукцессионные процессы, нарушение гидрологического режима.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск новых местообитаний вида, в случае обнаружения – организация их охраны. Контроль за состоянием известной популяции. Создание ООПТ в Заволжском районе. На сопредельных территориях включен в Красные книги Ярославской (категория 3) и Нижегородской (категория 3) областей.

Источники информации. 1. Экзерцев, Лисицына, 1974. 2. Лисицына, 1990.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ОВСИК ИЗВИЛИСТЫЙ, или ЩУЧКА ИЗВИЛИСТАЯ

Avenella flexuosa (L.) Drejer [*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.;

Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur]

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с коротким восходящим корневищем, образующее рыхлые дерновинки, высотой 20–60 см. Листья узкие, щетиновидные, сложенные вдоль, на внутренней стороне густо покрыты сосочками. Соцветия – рыхлые метелки с тонкими шероховатыми веточками и немногочисленными колосками. Колоски длиной до 5 мм, с 2 цветками, буроватые, часто с фиолетовым оттенком. Нижние цветковые чешуи на верхушке зубчатые, на спинке с коленчатой остью, превышающей колосок. Плоды – зерновки, неотделяющиеся от цветковых чешуй.

Распространение. Голарктический циркумбореальный вид. В России распространен на севере европейской части, очень редко – в черноземных областях, на юге Сибири, Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается в Пестяковском районе [3, 4], отмечен в старых усадебных парках Южского района [3, 4], указывался на лугах и в кустарниковых зарослях в долине р. Уводи (Ивановский район) в 1920-х гг., где, вероятно, культивировался [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Образуется сплошные заросли в светлых сосновых

лесах на юго-востоке Пестяковского района. Изучение численности популяций на территории области не проводилось.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к светлым сухим сосновым лесам, к бедным кислым почвам. Обычно разрастается на опушках. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе-сентябре. Декоративный вид, высевался в травосмесях в усадебных парках XVIII–XIX вв., долго сохраняется в местах бывшей культуры. Размножается преимущественно семенным путем, редко – вегетативно. В тенистых местах развитие генеративных органов не происходит.

Лимитирующие факторы. Интенсивный выпас скота, неконтролируемые рубки лесов, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, культивирование вида в парках. Охраняется в Сезуховском заказнике, включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Алявдина, Виноградова, 1972. 3. IVGU. 4. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ОВСЯНИЦА ВЫСОЧАЙШАЯ

Festuca altissima All.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное короткорезищное растение. Стебли высотой 60–120 см, у основания одеты 4–5 кожистыми светло-бурыми чешуевидными листьями. Листовые пластинки плоские, шириной 6–15 мм, в основании без ушек. Метелка крупная, развесистая, длиной 12–20 см, позднее поникающая на верхушке. Колоски 3–5-цветковые, эллиптически-ланцетные, длиной 7–9 мм. Нижние цветковые чешуи по всей поверхности покрыты шипиками, безостые.

Распространение. Европейско-западноазиатский южно-лесной и подтаежный вид. В России распространен в европейской части, на Кавказе и на юге Сибири. Встречается спорадически, приурочен к возвышенностям. В Ивановской области находится вблизи северной границы ареала. Отмечен только в долине правого берега р. Волги на территории Вичугского [1, 2, 3] и Приволжского [1, 3, 4] районов. Впервые обнаружен в 1988 г. [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Произрастает на участке от Пеньковского городища до бывшей д. Ащерки, общей протяженностью около 2,5 км вдоль берега Волги. В начале мая 1989 г. проективное покрытие (ПП) вида в некоторых популяциях составля-

ло 5–10 % при общем ПП травяного покрова 15–20 %. Современные данные о численности и ее динамике отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается вегетативно и семенами. Растет по тенистым смешанным и еловым лесам. В области отмечен на склоне правого берега р. Волги, расчлененном глубокими оврагами и ручьями, в лиственном (вязово-сероольхово-осиновом) и в хвойно-мелколиственном лесах; на перегнойной карбонатной почве.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов в долине р. Волга. Уничтожение местообитаний. Узкая экологическая амплитуда вида и слабая конкурентная способность.

Необходимые и принятые меры охраны. Сохранение местообитаний, организация ООПТ на участке произрастания вида. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений. Известные места обитания входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. Богданова, Шилов, 1990. 2. Голубева, 1998. 3. Данные составителя. 4. PLES.

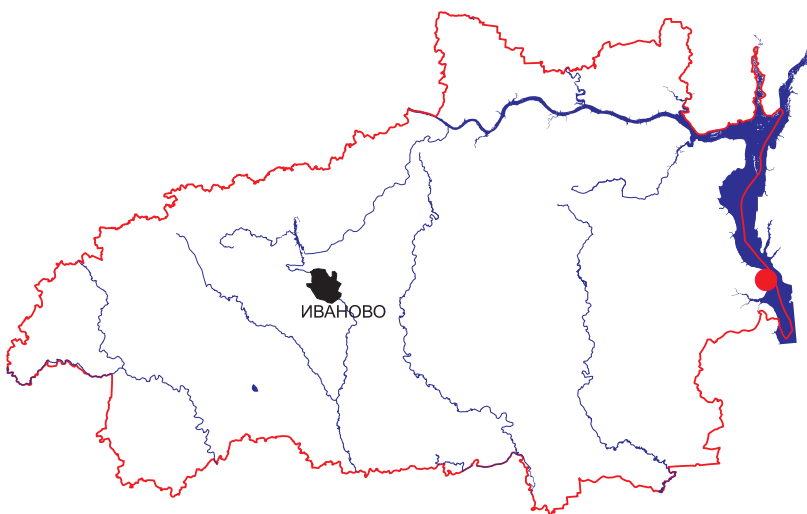
Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

СКРЫТНИЦА ЛИСОХВОСТОВИДНАЯ¹

Cripsis alopecuroides (Pill. et Mitt.) Schrad.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Однолетник с приподнимающимися многочисленными коленчато-изогнутыми стеблями высотой 5–30 (40) см. Листовые пластинки длиной 2–6 см и шириной 1,5–3 мм, серовато-зеленые, с обеих сторон с длинными волосками. Влагалища верхушечных листьев расширенные, вздутые, тесно сближены к соцветию, прикрывают его нижнюю часть. Язычок реснитчатый. Соцветие яйцевидное или продолговато-овальное, длиной 0,8–2 см и шириной 5–7 мм.

Распространение. Восточная Европа, Средиземноморье, Передняя Азия, Африка; заносится и на другие континенты. В России встречается в черноземных областях европейской части и на юге Западной Сибири. В Ивановской области произрастала в долине

р. Волги. После создания Горьковского водохранилища, вероятно, исчезла [1].

Численность и тенденции ее изменения. Не изучены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножается и распространяется семенами. Растет на приречных песках и галечниках.

Лимитирующие факторы. Скашивание и стравливание лугов, затопление водохранилищем местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Выявление местонахождений вида, взятие их под охрану в качестве ООПТ, запрещение хозяйственного использования территорий с произрастанием вида.

Источники информации. 1. Пчелкин, 1925.

Составитель М.П. Шилов

Фото А.А. Боброва

¹ В приложении к постановлению правительства Ивановской области от 24.12.2008 г. № 347-п составителем ошибочно указано русское название скрытница камышевидная, а латинское название приведено верно и соответствует русскому скрытница лисохвостовидная. – *Примеч. ред.*

ТИМОФЕЕВКА СТЕПНАЯ

Phleum phleoides (L.) Karst.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Рыхлодерновинный многолетник высотой 30–70 см. Побеги и листья серовато-зеленые, листовые пластинки шириной 1–4 мм, шероховатые по краям, с язычком длиной до 1 мм. Соцветие – узкоцилиндрическая колосовидная метелка с голыми или шероховатыми веточками до 2 мм, которые не срстаются с общей осью соцветия. При сгибании соцветие становится лопастным. Колосковые чешуи длиной 2–3 мм, без ресничек по килю, постепенно суженные в ость длиной 0,6 мм. Плоды – зерновки.

Распространение. Евразийский лесостепной вид. В России распространен широко (кроме арктических районов). В Ивановской области встречается в Гаврилово-Посадском [1, 2, 3], Тейковском районах [5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами, одиночными экземплярами, редко (склоны берегов р. Нерли) формирует чистые заросли, доминирует в составе сухих лугов. По наблюдени-

ям последних 5 лет, численность популяций в Тейковском районе стабильная.

Особенности биологии и экологии. Вид предпочитает рыхлые, песчаные почвы. Приурочен к опушкам сухих сосновых лесов, склонам, берегов рек, сухим лугам. Цветет в июне, плоды созревают в июле, семена прорастают сразу без периода покоя. Размножается только семенным путем, вид неустойчив к скашиванию, плохо отрастает после покосов [4].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, интенсивный выпас скота, сенокошение до созревания семян, зарастание сухих лугов деревьями и кустарниками, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Регулирование сроков скашивания лугов с участием вида. Несколько групп растений из Тейковского и Гаврилово-Посадского районов пересажено в ботанический сад ИвГУ.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Антипин, Пчелкин, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Матвеев, 1983. 5. Данные составителя.

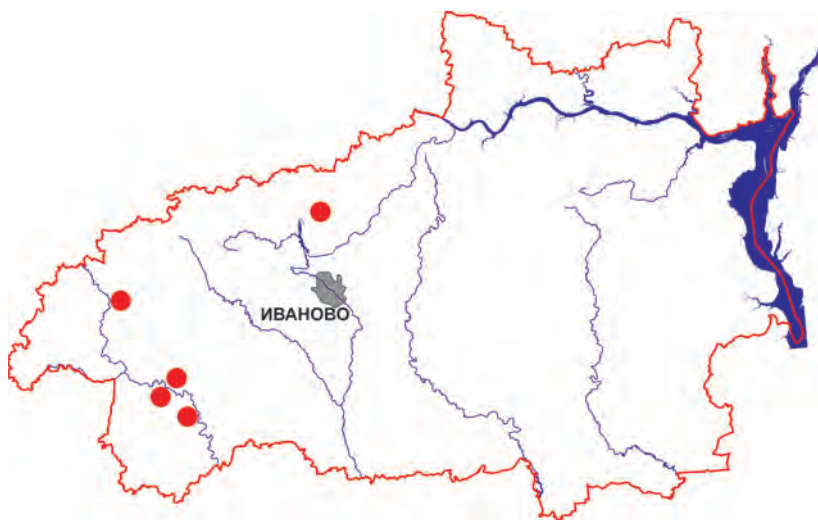
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ТРИЩЕТИННИК СИБИРСКИЙ

Trisetum sibiricum Rupr.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 40–130 см, с коротким ползучим корневищем. Ширина листьев – до 9 мм. Влагалища нижних листьев голые или с очень короткими волосками. Метелка слабо раскидистая. Колоски 2–3-цветковые, буровато-желтые, иногда фиолетовые, лоснящиеся. Нижняя цветковая чешуя на спинке с шипиками и с дугообразно-изогнутой остью, отходящей от верхней трети чешуи.

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский (почти циркулярный) вид, распространенный от Арктики до степной зоны. В России произрастает в европейской части (преимущественно на севере и в нечерноземной полосе), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области известен из Гаврилово-Посадского [1, 8], Ильинского [8], Тейковского [1, 8] и Фурмановского (2–5, 9, 10) районов по рекам Нерль, Сухода и речке Лепша. Первые сборы и литературные указания, относящиеся к виду, были неверно приведены под названием «трищетинник желтоватый».

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные устойчивые популяции

отмечены в Фурмановском районе в долине р. Лепши на Уткинском минеротрофном болоте, где вид известен с начала прошлого века [2]. Встречается рассеянно, рыхлыми группами [6–7]. Отмечен также по берегам р. Нерли [1].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается преимущественно семенами. Болотно-луговой вид. Растет на ключевых болотах и сырых лугах, в болотистых лесах и кустарниках, на свежих почвах.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, разработка болот. Выпас скота. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных и выявление новых популяций. Подтверждение старых указаний. Создание ООПТ. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Антипин, Пчелкин, 1929. 2. Мещеряков, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Голубева, Захарова, 1996. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Данные Сорокина. 7. Данные составителя. 8. ИОКМ. 9. PLES. 10. IVGU.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ТРОСТЯНКА ОВСЯНИЦЕВАЯ

Scolochloa festucacea (Willd.) Link

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Длиннокорневищный многолетник. Стебли толстые, высотой 70–100 (200) см, в нижних узлах укореняющиеся; нижние междоузлия удлинённые с остатками светлых влагалищ. Листья плоские, шириной 4–10 (12) мм, сверху и по краям шероховатые. Метелка длиной 15–30 см, слабо раскидистая, серебристо-белая, с 3-гранными ветвями. Колоски многочисленные, 7–11 мм длиной, (2) 3–4 (5)-цветковые, с распадающейся при плодах осью. Нижняя цветковая чешуя длиной 6–8 мм, с 5–7 жилками, без кия, на верхушке с тремя зубчиками, в основании с пучком из жестких волосков длиной 1–1,6 мм.

Распространение. Средняя Европа, Скандинавия, Кавказ, Северная Америка; северная часть Европейской России и Сибирь. В Ивановской области встречается в Гаврилово-Посадском [1] и Ильинском [2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Численность популяций заметно сокращалась

в связи с проводимым широкомасштабным осушением болот, их разработкой и спуском воды из озер.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и корневищами, распространяется семенами. Растет на мелководьях стариц, по берегам озер, рек, травяным болотам; притеррасным болотистым пойменным лугам, обычно в воде. Встречается изредка, местами образует значительные заросли.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима озер, осушение и разработка болот, выпас скота по берегам водоемов.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях. Необходимы поиск новых популяций и установление за ними мониторинга.

Источники информации. 1. Шилов, 2001. 2. Шилов, 1989.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ЦИННА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.

Семейство Злаки (Мятликовые) – *Gramineae* (*Poaceae*)



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение высотой 40–130 см, с ползучими подземными побегами. Листья широколинейные, шириной 4–20 мм, с выдающейся белой средней жилкой, шероховатые по краям и по жилке, с язычком длиной 3–9 мм. Метелка раскидистая, односторонняя, с тонкими поникающими веточками. Колоски зеленоватые, длиной 3–4 мм, одноцветковые, сжатые с боков. Нижняя цветковая чешуя с прямой, короткой остью или острием длиной до 1,5 мм.

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский вид северной части лесной полосы (почти циркумбореальный). В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области вид известен по единичным находкам из Вичугского [2], Кинешемского [1–3] и Приволжского [2] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Вид впервые собран в области в 1920 г. в тенис-

том лесном овраге по р. Желвате Н. Дьячковым [3]. Позднее обнаружен в долине р. Волги в Вичугском и Приволжском районах [2]. Данные о численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается вегетативно и семенами. Растет в сырых хвойных, преимущественно еловых и смешанных лесах, в ольшаниках, по лесным оврагам; на сырой, торфянистой, перегнойной почве.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушение естественных мест обитания, изменение гидрологического режима, торфоразработки. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Подтверждение всех указаний и поиск новых местообитаний. В случае обнаружения вида – создание ООПТ в местах его произрастания. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Хорошков, 1923. 2. Шилов, 1989. 3. ИОКМ.

Составитель М.А. Голубева

Фото Т.И. Варлыгиной

ОСОКА ВЗДУТОНОСАЯ

Carex rhynchophylla С.А. Мей.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем высотой 60–120 см. Листовые пластинки зеленые, шириной 8–15 мм, плоские, плотные. Имеет 3–7 верхних мужских линейных колоска, 2–5 женских колоска, расположенных на веточках длиной до 3 см. Кроющие чешуи пестичных колосков ланцетные, острые, светлые или бледно-рыжеватые. Мешочки вздутые, перепончатые, с тонкими жилками, внезапно суженные в удлиненный двузубчатый носик. Зрелые мешочки горизонтально отклоненные.

Распространение. Евразийский вид лесной и степной зон. В России распространен преимущественно в нечерноземных областях, в степях Сибири, на юге Дальнего Востока. В Ивановской области встречается в Тейковском, Фурмановском [1, 2, 3], Приволжском, Кинешемском [2, 4], Пестяковском [3, 5] районах.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается небольшими группами. Редко формирует крупные заросли. Динамика численности требует специального изучения.

Особенности биологии и экологии. Вид заболоченных лугов, низинных и переходных болот, берегов ручьев, оврагов. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Размножается семенным путем, реже – вегетативно.

Лимитирующие факторы. Осушение и разработка болотных массивов.

Необходимые и принятые меры охраны.

Охрана естественных местообитаний вида, поиск новых местонахождений.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. IVGU. 4. Сведения О. Беззубкиной. 5. Данные составителя.

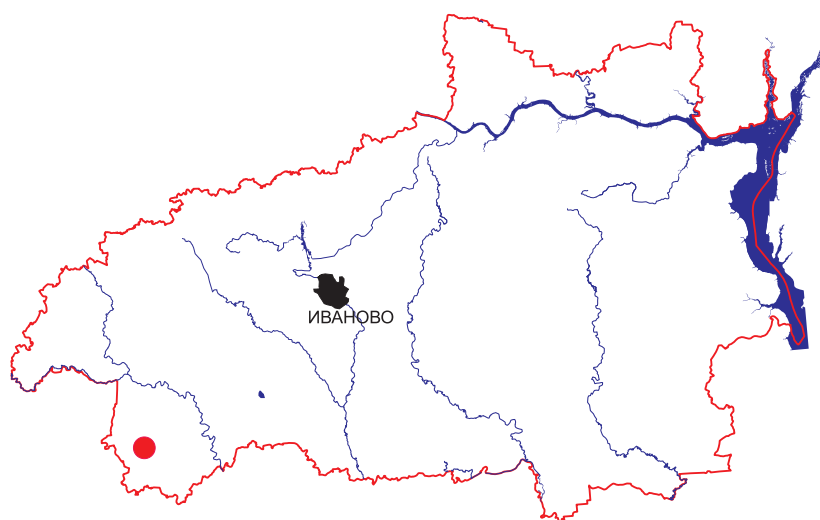
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ОСОКА ГВОЗДИЧНАЯ, или ОСОКА ВЕСЕННЯЯ

Carex caryophylla Latourr.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетник. Образует небольшие дерновинки различной плотности. Стебли шероховатые, высотой 10–35 см, при основании с коричневатыми чешуевидными листьями. Пластинки срединных листьев светло-зеленые, шириной 1–3 мм, жестковатые, короче стебля. Соцветие из 3–4 сближенных колосков, верхний из которых тычиночный, ланцетный, остальные пестичные. Пестичные колоски яйцевидные или продолговато-яйцевидные, почти сидячие или на короткой ножке длиной 0,5–2 см. Кроющий лист нижнего пестичного колоска обычно щетиновидный. Чешуи пестичных цветков коричневые, шиповато-заостренные, с зеленой срединной полоской, острые или туповатые, равные мешочкам. Мешочки длиной 2–3 мм, шаровидно-грушевидные, рассеянно опушенные, с немногими выступающими жилками, с резко суженным коротким носиком. Плод наверху с диском.

Распространение. Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Прибалтика, Белоруссия, Украина, Кавказ; занесена в восточные районы Северной Америки. В России широко

распространена на юге европейской части, преимущественно в черноземной полосе, а также на юге Западной Сибири. Известна во всех областях Средней России. В Ивановской области отмечена для Гаврилово-Посадского района [1]. За последние 10 лет находки вида не повторялись.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде [2], остается редким видом в Ивановской области. Динамика численности не установлена.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в мае-июне. Растет на суходольных остепненных лугах, в сухих кустарниках на теплых склонах, а также по обочинам дорог, реже – в сухих светлых лесах и на опушках; чаще на суглинистой почве с близким залеганием известняков.

Лимитирующие факторы. Распашка лугов и их пастбищная дигрессия.

Необходимые и принятые меры охраны. Выявление новых местонахождений и организация мониторинга за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные составителя. 2. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ОСОКА ДВУДОМНАЯ

Carex dioica L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебли тонкие, цилиндрические, гладкие. Листовые пластинки желобчатые, шириной до 0,5–1,2 мм, короче стебля. Растение двудомное. На побегах мужских особей развивается один линейный тычиночный колосок длиной 1–2 см с бурными чешуями. На побегах женских особей формируется один пестичный колосок длиной 1 см с буроватыми кроющими чешуями, с двумя рыльцами. Мешочки отклоненные, кожистые, темно-бурого цвета, узкояйцевидные, с хорошо заметными жилками.

Распространение. Евросибирский бореальный вид. В России распространен в таежном поясе европейской части, Западной Сибири, Прибайкалье. В Ивановской области встречается в Фурмановском [2], Тейковском [1, 3], Ильинском [3] районах.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается небольшими группами. Специального изучения численности популяций вида на территории области не проводилось.

Особенности биологии и экологии. Встречается на моховых болотах, в заболоченных лесах и на лугах, предпочитает сырые плохо аэрируемые почвы. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июле. Размножается семенным путем и вегетативно за счет диагеотропных побегов [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, осушение и разработка болотных массивов.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Мещеряков, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Алексеев, Абрамова, 1980. 5. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото А.И. Сорокина

ОСОКА ДВУСЕМЯННАЯ

Carex disperma Dew. [*C. tenella* Schkuhr]

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетник с тонким корневищем, образующий рыхлые дернины высотой 20–40 см. Стебли тонкие, толщиной до 1 мм, часто лежащие, в основании со светло-бурыми влагалищами. Листовые пластинки узкие, плоские, шириной 1–1,5 мм. Соцветие состоит из 2–5 расставленных, сидячих, малоцветковых, шаровидных, зеленоватых колосков. В каждом колоске 1–3 пестичных и 1–2 тычиночных цветка. Кроющие чешуи пестичных цветков ланцетные, короче мешочков, с зеленой полосой и остевидным окончанием. Мешочки длиной 2,5–3 мм, желтовато-зеленые, блестящие, с тонкими жилками и коротким цельным носиком.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России распространен в нечерноземной полосе европейской части. В Ивановской области известен только из одного пункта в Тейковском районе [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Изучение численности популяций требует специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к избыточно увлажненным местообитаниям, встречается в заболоченных хвойных лесах, черноольшаниках, тенистых оврагах. Цветет в июне, плоды созревают в июле. Размножается семенным путем и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск новых популяций вида, охрана естественных местообитаний. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Хорошков, 1923.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ОСОКА ЗАЛИВНАЯ

Carex paupercula Michx. (*C. irrigua* (Wahleb.) Smith ex Hoppe)

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, образующее рыхлые дернины высотой 10–40 см. Стебли прямые, тонкие, крепкие, остротрехгранные, под соцветием шероховатые. Основания побегов с влагалищами, образующими при распаде сеточку. Соцветие состоит из 1 верхнего мужского и 2–3 женских колосков, повисающих на длинных ножках. Нижний кроющий лист равен соцветию или превышает его. Кроющие чешуи пестичных колосков ланцетные, с изогнутым острием, красно-бурые, в 1,5–2 раза длиннее мешочков. Мешочки двояковыпуклые, длиной около 3 мм, сизовато-зеленые, без жилок, с очень коротким коричневым носиком.

Распространение. Голарктический вид лесной и юга тундровой зон. В России распространен в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области известен из Южского и Гаврилово-Посадского районов [1–4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Динамика численности требует специального изучения.

Особенности биологии и экологии. Вид сфагновых болот, берегов и сплавин торфяных озер. Цветет в июне, плоды созревают в июне-июле. Размножается семенным путем, реже – вегетативно.

Лимитирующие факторы. Вид узкой экологической амплитуды, находится вблизи южной границы ареала. Уничтожение естественных местообитаний в связи с осушением и разработкой болот.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск новых местонахождений вида, организация особо охраняемых озерно-болотных комплексов, контроль за состоянием известных популяций. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. IVGU. 4. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото М.А. Голубевой

ОСОКА ПЛЕВЕЛЬНАЯ

Carex loliacea L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое рыхлодерновинное растение, с тонкими ползучими корневищами. Стебли высотой 15–40 см, при плодоношении полегающие. Листья шириной 0,5–1,5 мм, короче стебля. Общее соцветие состоит из 2–4 почти шаровидных, малоцветковых, мелких, бледно-зеленых колосков, более или менее расставленных друг от друга. Верхние цветки в колосках пестичные, с двумя рыльцами, нижние – тычиночные. Кроющие листья в соцветии короткие, обычно чешуевидные. Мешочки яйцевидные или эллиптические, без носика, с утолщенными ребристыми жилками. Зрелые мешочки звездчато расходящиеся.

Распространение. Широко распространенный в северном полушарии вид – преимущественно в таежной зоне, встречается также в арктических широтах. В России отмечен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области достоверно известен из единственного местонахождения в Южном районе [1–3]. Распространение вида в области требует специального изучения.

Численность и тенденции ее изменения.

В Южном районе собран в 1991 г. О. Беззубкиной на берегу озера Нельши. Современные данные о численности и состоянии популяции отсутствуют.

Особенности биологии и экологии.

Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно. Болотно-лесной вид. Растет по заболоченным мшистым, преимущественно хвойным лесам, сфагновым лесным болотцам, берегам лесных ручьев и рек.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и уничтожение местобитаний. Вырубка леса.

Необходимые и принятые меры охраны. Подтверждение произрастания вида в природе и организация в Южном районе ООПТ. Выявление новых местонахождений. Специальных мер охраны не предпринималось. Вид включен в Красную книгу Ярославской области (категория 2).

Источники информации. 1. MW. 2. IVGU. 3. Данные О. Беззубкиной.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ОСОКА ПЛЕТЕВИДНАЯ

Carex chordorrhiza Ehrh.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с укороченным корневищем и длинными стелющимися плетевидными побегами, от которых отходят вертикальные вегетативные и репродуктивные побеги высотой 10–30 см. Листовые пластинки шириной 1,5–4 мм. Общее соцветие головчатое, из 3–5 тесно сближенных, малоцветковых, сидячих колосков, одинаковых по форме и размерам. Прицветные листья чешуевидные. Мешочки двояковыпуклые, длиной 3–4,5 мм, кожистые, блестящие, с жилками, с коротким, цельным, наверху белоперепончатым носиком; 2 рыльца.

Распространение. Широко распространенный в северном полушарии бореальный вид арктических и умеренных широт. В России распространен в европейской части (южная граница сплошного распространения проходит по нечерноземной полосе), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области обнаружен в Ильинском [2, 3], Комсомольском [1] и Южском [2–4] районах. Известно всего 3 местонахождения вида.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые отмечен Н. Кацем в 1922 г. на низинном

болоте (Писцовский болотный массив) в истоках р. Ухтохмы. В 1991 г. собран О. Беззубкиной на сфагновых болотах по берегу озера Нельша и в окрестностях с. Хлебницы. Данные о численности популяций и тенденциях ее изменения отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в конце июня-июле. Размножается вегетативно и семенами. Растет на моховых, преимущественно сфагновых болотах, сплавинах вокруг торфяных озер, в условиях постоянного избыточного увлажнения [5].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний, торфопереработки.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимы современная ревизия состояния популяций и поиск новых местонахождений, организация их охраны. Вид включен в Красную книгу Нижегородской области (категория 3).

Источники информации. 1. Кац, 1922. 2. Данные О. Беззубкиной. 3. IVGU. 4. PLES. 5. Новиков, 1971.

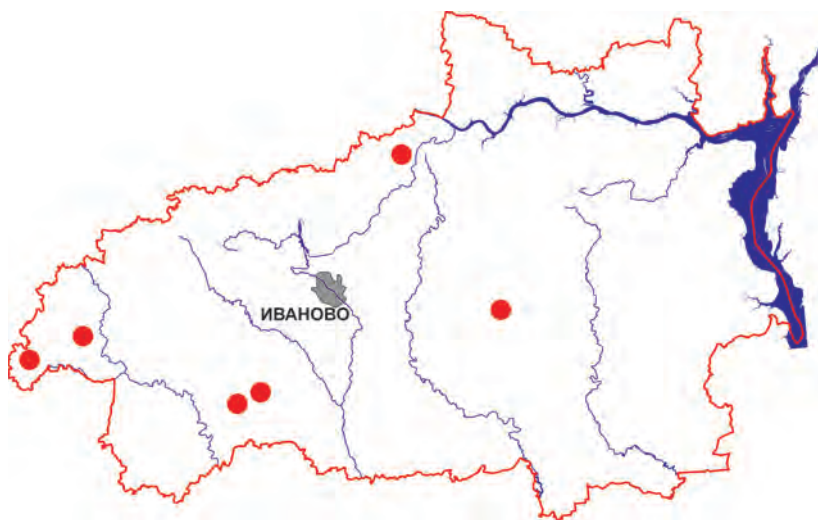
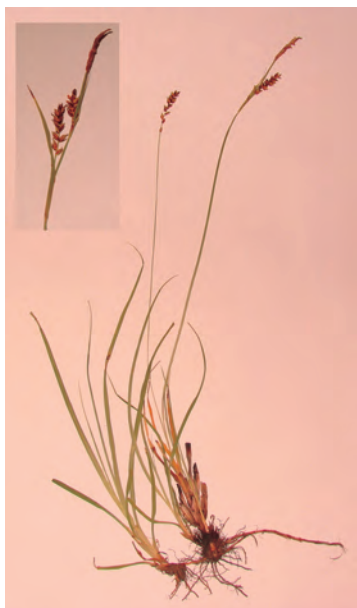
Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ОСОКА ПРОСЯНАЯ

Carex panicea L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с ползучим дуговидным корневищем. Стебли гладкие, высотой 10–40 см. Листья шириной 2–4 мм, сизо-зеленые, плотные, голые, короче стебля. Общее соцветие состоит из верхнего булавовидного тычиночного колоска и 2–3 пестичных. Нижний прицветный лист длиннее своего колоска, но короче соцветия, с влагалищем длиной более 0,5 см. Пестичные колоски длиной 1–2,5 см, на ножках, прямо стоячие. Мешочки длиной 3,5–4 мм, желтовато-зеленые, вздуто-трехгранные, в верхней половине с папиллами, с коротким, немного изогнутым носиком длиной 0,3–0,5 мм; 3 рыльца.

Распространение. Евразийский болотно-луговой вид умеренных широт. Как заносный известен в Северной Америке. В России распространен в европейской части (наиболее широко в западных и северо-западных районах), на Кавказе и юге Сибири. В Ивановской области обнаружен в Ильинском [1, 3, 6, 8], Приволжском [2, 8], Тейковском [5, 6] и Шуйском [4, 7] районах. Известно 6 местонахождений вида. Вероятно, распространен шире.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается небольшими группами. Так, в Приволжском районе на берегу р. Тахи популяция занимает площадь 6 м², довольно плотная [2]. В Шуйском районе по берегу р. Мотни отмечено несколько куртин [4].

Особенности биологии и экологии.

Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается вегетативно и семенами. Болотно-луговой вид. Растет по сырым и болотистым лугам и кустарникам, низинным осоковым болотам, сырым берегам рек, у родников, чаще на глинистых почвах.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний. Выпас скота, неумеренная рекреация.

Необходимые и принятые меры охраны. Современная ревизия большей части известных местонахождений, в случае необходимости организация их охраны. Поиск новых мест обитаний. Специальных мер охраны не предпринималось.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Голубева, 20016. 3. Данные О. Беззубкиной. 4. Данные Е. Борисовой. 5. ИОКМ. 6. IVGU. 7. MW. 8. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ОСОКА ПРЯМОКОЛОСАЯ

Carex atherodes Spreng.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем и облиственным стеблями высотой 50–150 см. Ширина листьев – 4–8 мм. Верхние колоски в соцветии тычиночные, нижние – пестичные. Последние цилиндрические, прямые, длиной 2,5–5 см, их прицветные чешуи с длинными остями. Нижний кроющий лист длиннее соцветия, с влагалищем. Мешочки вздуто-трехгранные, длиной 6–8 мм, с глубоко-двузубчатым носиком, голые или с редким опушением; 3 рыльца.

Распространение. Восточноевропейско-азиатско-североамериканский вид умеренных широт. В России распространен в европейской части, в Сибири и на юге Дальнего Востока. В Ивановской области обнаружен в Ильинском [10, 11], Приволжском [4, 5, 7, 11], Фурмановском [1–8, 11] и Шуйском [9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в Фурмановском районе в долине р. Лепши, где местами вид образует сплошные чистые заросли площадью до 300 м², с массовым развитием генеративных побегов. В Приволжском районе в лесах по берегу р. Волги популяции малочисленны, представлены единичными, в основном вегетативными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце мая-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается вегетативно и семенами. Генеративные органы образуются не всегда. Болотно-опушечно-луговой вид. Растет на ключевых болотах, болотистых, иногда солонцеватых лугах, по берегам рек и водоемов, болотистым лесам и кустарникам; в местах выходов карбонатных грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний. Естественные сукцессионные процессы и закустаривание местообитаний вследствие прекращения сенокосения. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. Сохранение мест обитания. Создание ООПТ в Фурмановском районе. Часть популяций расположена в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Рубенс, 1922. 2. Хорошков, 1922. 3. Мещеряков, 1929. 4. Шилов, 1989. 5. Богданова, Шилов, 1990. 6. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 7. Данные составителя. 8. Данные А. Сорокина. 9. ИОКМ. 10. IVGU. 11. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

ОСОКА ШАРИКОНОСНАЯ

Carex pilulifera L.

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетник с укороченным корневищем, образующий плотные дернины высотой 10–40 см. Стебли в основании с пурпурно-бурыми распадающимися на волокна чешуевидными листьями. Листовые пластинки шириной 2–3 мм, в 2 раза короче стеблей. Соцветие состоит из 1 мужского и 2–3 женских колосков. Нижний кроющий лист равен или несколько превышает соцветие. Мужской колосок – ланцетный, длиной до 1 см, с ланцетными рыжеватыми, светло-перепончатыми по краям кроющими чешуями. Пестичные колоски – сидячие, шаровидные, с каштановыми, яйцевидными, килеватыми чешуями. Мешочки длиной 2–3 мм, зеленоватые, густо опушены короткими волосками, с двузубчатым носиком, без жилок.

Распространение. Европейский бореальный вид. В России распространен преимущественно в северо-западных районах. В Ивановской области встречается только в западной части Ильинского района [1, 2, 3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами в разре-

женном сосняке орляковом. Изучение численности популяций требует специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к легким песчаным почвам, встречается в сосновых лесах, на опушках, суходольных лугах. Цветет в мае, плоды созревают в июне. Размножается семенным путем и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Малая численность особей в популяциях, низкая конкурентная способность вида. Нарушение в результате хозяйственной деятельности природных местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиски новых мест произрастания вида, охрана известных местообитаний. Для изучения эколого-биологических и популяционных особенностей вида необходима организация специализированного ботанического заказника. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. MW. 2. IVGU. 3. Сведения О. Беззубкиной. 4. Данные составителя.

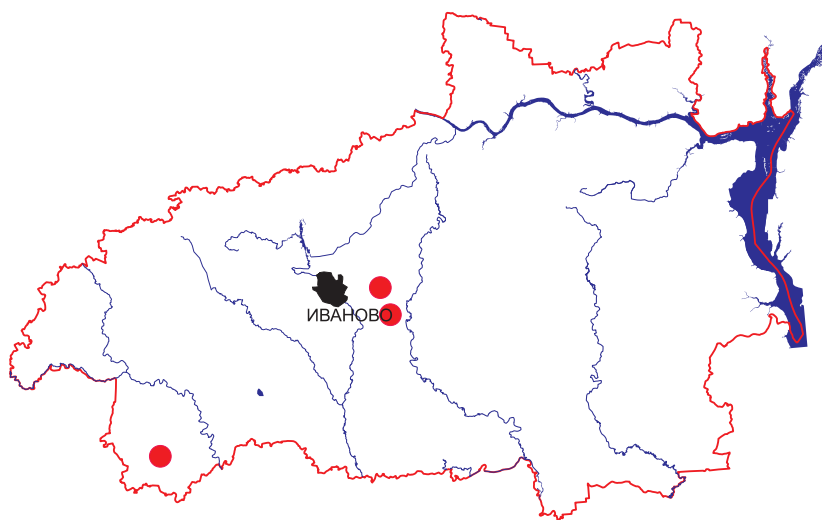
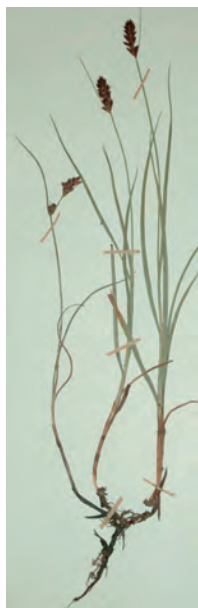
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПОТОЧНИК СЖАТЫЙ, или БЛИСМУС СЖАТЫЙ

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетник. Образует рыхлые дерновины. Стебель тонкий, трехгранный, высотой 15–45 см, сплюснуто-цилиндрический, высокоолиственный. Листья килеватые, вдоль сложенные, шириной до 5 мм, с цельным трубчатым влагалищем, нижние влагалища бурые. Верхний прицветный лист равен верхушечному пучку соцветия или превышает его не более чем на 1 см. Соцветие – верхушечный двурядный плосковатый колос длиной 2–3 см, из 4–12 колосков. Кроющий лист обычно длиннее соцветия. Колоски длиной 4–10 мм, 5–10-цветковые. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, острые, красновато- или ржаво-коричневые. Околоцветные щетинки развиты, длиннее плода в 2 раза. Плод плоско-выпуклый, обратнояйцевидный, длиной 2 мм.

Распространение. Европейско-малоазиатский вид. Спорадически встречается во всех областях Средней России. В Ивановской об-

ласти в 20-е гг. XX в. отмечен для Гаврилово-Посадского [1] и Ивановского районов [2].

Численность и тенденции ее изменения. В 60–70-е гг. XX в. был редким видом в Ивановской области [4]. За последние 10 лет не отмечался.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Растет по ключевым болотам, заболоченным лугам, заболоченным берегам водоемов.

Лимитирующие факторы. Осушение сырых и заболоченных земель, скашивание и стравливание лугов.

Необходимые и принятые меры охраны. Взят под охрану в Ярославской области. В Ивановской области необходимо ограничение хозяйственного использования территорий с произрастанием вида.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Хорошков, 1923. 3. Данные составителя. 4. Алявдина, Виноградова, 1972.

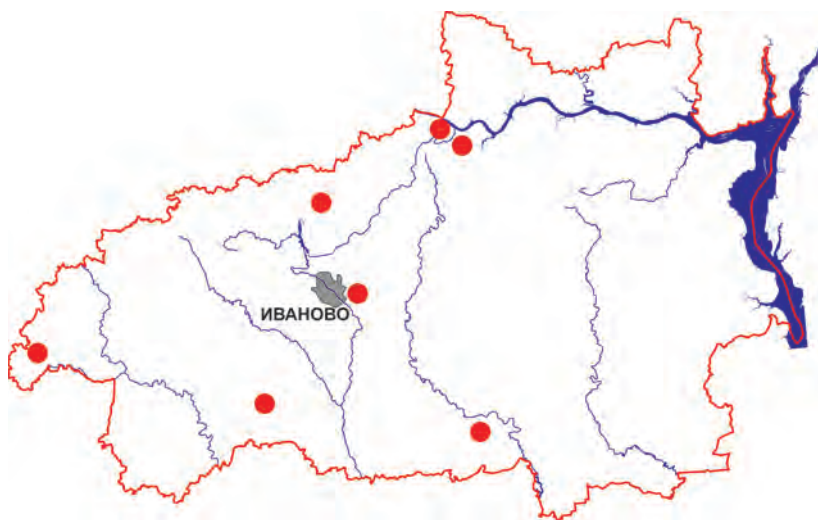
Составитель М.П. Шилов

Фото А.А. Боброва

ПУШИЦА СТРОЙНАЯ

Eriophorum gracile Koch

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и тонкими, часто одиночными стеблями высотой 30–70 см. Листья трехгранные, узкие, шириной 0,7–2 мм. Общее соцветие зонтиковидное, из 3–6 яйцевидных колосков на шероховатых цветоносах неодинаковой длины. Околоцветник состоит из шелковистых белых волосков, сильно удлиняющихся после цветения и образующих при плодах так называемую пуховку. Длина волокон при плодах – 2 см. Плод – продолговатый орешек.

Распространение. Широко распространенный в полярных и умеренных широтах северного полушария бореальный вид. В России произрастает в европейской части (преимущественно в северных и центральных районах), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области обнаружен в Ивановском [1], Ильинском [2], Приволжском [2, 3, 6, 7], Тейковском [5], Фурмановском [4, 6] и Южском [8] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Все известные популяции вида в области малочисленные и, как правило, занимают неболь-

шие площади. В последние годы в Фурмановском районе на Уткинском ключевом болоте отмечено снижение численности.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле, плодоносит в июне-августе. Размножается семенами и вегетативно. Растет на сфагновых и низинных болотах, болотистых лугах, заболоченных берегах озер, сплавилах. Приурочен к топким участкам.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, разработка болот. Выпас скота. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций и выявление новых. Организация ООПТ в Фурмановском районе. Все популяции в Приволжском районе входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника.

Источники информации. 1. Козулин, Чернышева, 1925. 2. Шилов, 1989. 3. Богданова, Шилов, 1990. 4. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 5. ИОКМ. 6. PLES. 7. IVGU. 8. Данные Е. Борисовой.

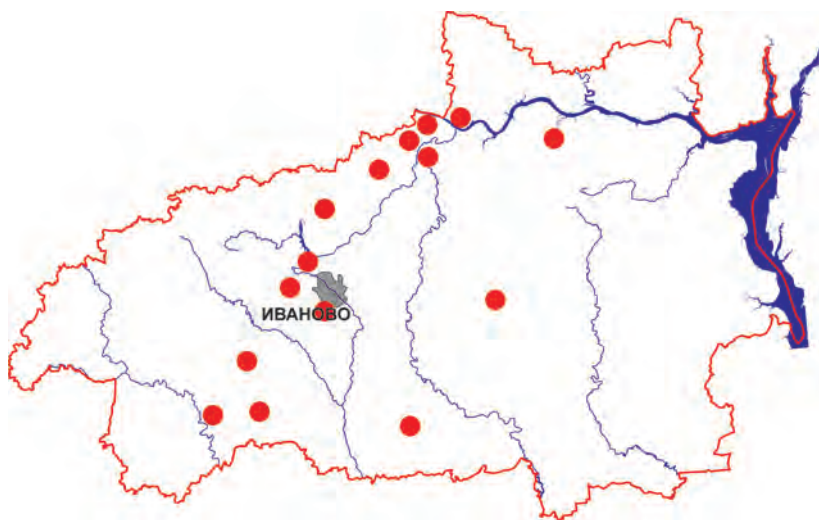
Составитель М.А. Голубева

Фото Д.В. Голубева

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ

Eriophorum latifolium Норре

Семейство Осоковые – *Cyperaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 25–70 см, с укороченным корневищем. Листья плоские, шириной 3–8 мм. Общее соцветие – зонтиковидное, из 3–12 поникающих колосков. Цветоносы шероховатые. Околоцветник состоит из шелковистых белых волосков. Длина колосков в плодоносящем состоянии – 2–2,5 см. Плоды трехгранные. Волокна при плодах блестящие, прямые, с ветвистым кончиком.

Распространение. Преимущественно европейский болотный вид, распространенный также на Кавказе и в Малой Азии. В России произрастает в европейской части (за исключением арктических районов). В Ивановской области отмечен в Заволжском [2, 4, 7], Ивановском [1, 5, 6], Кинешемском [5], Приволжском [2, 4, 5, 7], Савинском [5], Тейковском [1, 5], Фурмановском [1–5, 7] и Шуйском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Большинство указаний – старые находки (сборы 20-х гг. XX в.), требующие проверки. Подтверждено лишь произрастание вида в Фурмановском районе. Во вновь выявленных местонахождениях в Заволжском и При-

волжском районах отмечены малочисленные популяции, занимающие небольшие по площади территории (6–20 м²). У пос. Поверстное на разработанном торфяном болоте, в связи с его зарастанием бурьянным высокотравьем, вид, вероятно, исчезнет.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается преимущественно семенами. Растет на низинных болотах, у выходов ключей, по болотистым лугам, заболоченным кустарникам и топким местам.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, осушение и разработка болот. Выпас скота. Сукцессионная смена растительности.

Необходимые и принятые меры охраны. Сохранение местообитаний, ревизия старых указаний, создание ООПТ. Часть популяций в Приволжском и Заволжском районах входит в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Голубева, Захарова, 1996. 3. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 4. Данные составителя. 5. ИОКМ. 6. MW. 7. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

СИТНИК ЛУКОВИЧНЫЙ

Juncus bulbosus L.

Семейство Ситниковые – *Juncaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетник. Побеги плавающие, лежащие или восходящие, высотой 2–15 (25) см. Листья нитевидные, шириной около 0,5 мм, полуцилиндрические или почти цилиндрические, с неясными поперечными перегородками, на конце притупленные; стеблевых листьев с развитой пластинкой обычно 1–2, короче стебля. Соцветие слабоветвистое, с небольшим числом головок. Головки из 2–6 (8) цветков, шириной до 8 мм. Длина цветков – 3,5–4 мм. Листочки околоцветника продолговато-ланцетные, наружные островатые, внутренние тупые, с широким светлым перепончатым окаймлением. Плод – коробочка, едва превышающая околоцветник, продолговато-овальная, наверху тупая, бурая.

Распространение. Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, север Африки, Азорские острова и остров Мадейра. В России встречается в западных и северо-западных областях европейской части; в Средней России – редкий вид, обнаружен М.П. Шиловым в 1977–1979 гг. в Ивановской и Владимирской областях. В Ивановской области встречается по мелководьям озер в Южском районе [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Несколько сокращается из-за неустойчивого режима озер и интенсивной рекреационной нагрузки. А.Ф. Флеровым, посетившим озеро Святое, вид не был отмечен [3]. Вероятно, растение занесено перелетными водоплавающими птицами в новейшее время. Не исключено, однако, что очаг произрастания ситника луковичного имеет реликтовый характер [1].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Растет на песчаных сырых берегах водоемов и мелководьях на глубине до 100 см. Встречается мелкими группами и отдельными латками.

Лимитирующие факторы. Интенсивная рекреация, выпас домашнего скота по берегам водоемов, обмеление водоемов.

Необходимые и принятые меры охраны. Запрещение хозяйственного и интенсивного рекреационного использования акваторий озер с произрастанием вида.

Источники информации. 1. Новиков, Тихомиров, Шилов, 1985. 2. Шилов, 1989. 3. Флеров, 1902.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ЛУК ОГОРОДНЫЙ

Allium oleraceum L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Луковичный многолетник высотой 30–50 см. Луковица округло-овальная, снаружи покрыта белыми блестящими чешуями. Стебель простой, листья узколинейные, свернутые, в нижней части с бороздками, не превышают соцветие. Цветки на неравных по длине изогнутых цветоножках собраны в полушаровидный зонтик, обычно несущий луковички. Вверху чехол соцветия сужен в длинный носик. Околоцветник узкоколокольчатый, короче тычинок или равен им. Листочки околоцветника тупые, зеленоватые, беловатые, реже – розоватые с красными полосками.

Распространение. Европейский лесостепной вид. В России распространен по всей европейской части, в Предкавказье. В Ивановской области известны единичные местонахождения вида в долине реки Волги (Приволжский, Заволжский районы) [1, 2], в долине реки Клязьмы (Савинский, Южский районы) [3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами и не-

большими группами. Динамика численности популяций требует проведения специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Вид различных типов лугов, кустарниковых зарослей, склонов оврагов. Цветет продолжительно (с июня по август), плоды созревают в июле-августе. Размножается преимущественно вегетативно с помощью луковичек, реже – семенами, которые хорошо прорастают к осени.

Лимитирующие факторы. Малая численность особей в популяциях. Уничтожение местобитаний вида в результате хозяйственной деятельности, зарастание лугов древесной растительностью.

Необходимые и принятые меры охраны. Организация участков с особым режимом охраны. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухоловом заказнике.

Источники информации. 1. Богданова, Шилов, 1990. 2. Голубева, 1996. 3. Кондаков, Борисова, 2001.

Составитель Е.А. Борисова

Фото С.Р. Майорова

ЛУК УГЛОВАТЫЙ

Allium angulosum L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетник с луковицами, прикрепленными к горизонтальному корневищу. Стебель высотой 25–50 см, вверх угловатый. Листья килеватые, узколинейные, по длине немного превышают половину стебля. Цветки ширококолокольчатые, на равных цветоножках, собраны в полушаровидный, иногда пучковатый густой зонтик, одетый при основании коротким заостренным чехлом. Листочки околоцветника розово-фиолетовые, острые, продолговатые. Плод – коробочка.

Распространение. Средняя Европа, Белоруссия, Украина, Молдавия, европейская часть России (кроме северных районов) и Сибирь. В Ивановской области встречается в Савинском и Южском районах, в долинах рек Клязьмы и Лух [1, 2]. Отмечался для Кинешемского, Юрьевоцкого районов [2, 3].

Численность и тенденции ее изменения. Сокращается. После создания Горьковского водохранилища исчез в долине р. Волги.

В 2008 г. одиночные экземпляры встречены в центральной пойме правого берега р. Лух и в центральной пойме левого берега р. Клязьмы в пределах Южского района.

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Растет преимущественно на пойменных, гораздо реже – на суходольных сухих и влажных лугах в долинах рек, на окраинах болот.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местобитаний при мелиорации, распашке лугов, выпасе скота.

Необходимые и принятые меры охраны. Минимизация хозяйственного использования территорий с произрастанием вида. Обитает в Клязьминском федеральном заказнике, где должен быть включен в списки мониторинговых видов.

Источники информации. 1. Стулов, 1939. 2. Данные составителя. 3. ИОКМ.

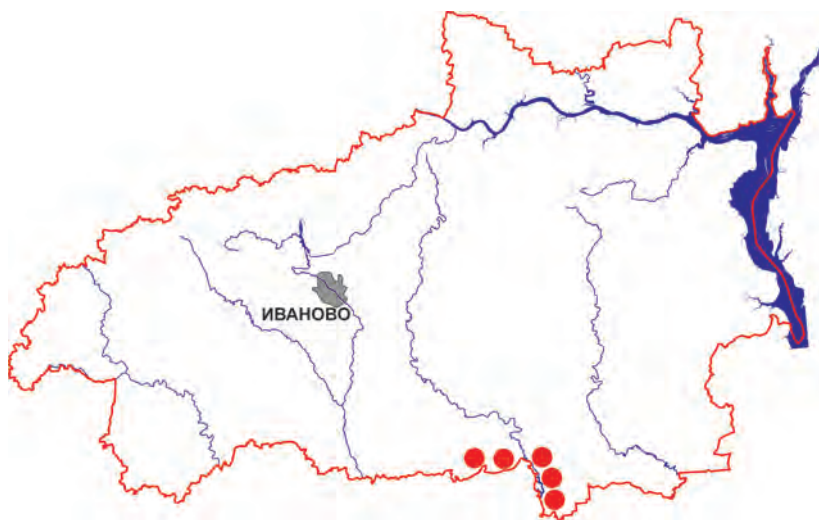
Составитель М.П. Шилов

Фото С.Р. Майорова

СПАРЖА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Asparagus officinalis L.

Семейство Лилейные – *Liliaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее двудомное растение с толстым ползучим корневищем. Стебли прямые, высотой до 150 см, с многочисленными вверх направленными обильно ветвящимися побегами. Листья редуцированы до чешуй. Видоизмененные уплощенные боковые побеги (клатодии) в пучках по 3–7 (9), игловидные, зеленые, прямые или несколько изогнутые, длиной 10–30 мм, косо вверх направленные. Цветки одиночные или по два на поникающих цветоножках. Околоцветник колокольчатый, беловатый. Мужские цветки длиной до 6 мм, вдвое крупнее женских. Плод – шаровидная, красная, блестящая ягода, размером 7–8 мм.

Распространение. Вся Европа, кроме севера, Малая Азия. В России – европейская часть, Западная Сибирь. В Ивановской области изредка встречается в долине р. Клязьмы (Савинский и Южский районы) [1–4].

Численность и тенденции ее изменения. В долине нижнего течения Клязьмы более 100 лет в пределах Гороховецкого уезда Владимир-

ской губернии обильно встречалась на намывных песках [1]. Для поймы р. Клязьмы в границах Клязьминского заповедника отмечен как нередкий вид в прирусловой части [2]. Судя по современным единичным находкам, численность этого вида сокращается.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и корневищами. Растет на лугах в долинах рек, лесных полянах и опушках, среди кустарников, предпочитает супесчаные и суглинистые почвы.

Лимитирующие факторы. Сбор в букеты, затопление поймы р. Волги водохранилищем.

Необходимые и принятые меры охраны. Запрещение сбора растения в букеты и подкашивания растения в период сенокосения. Обитает в Клязьминском федеральном заказнике, где должна быть включена в списки мониторинговых видов.

Источники информации 1. Флеров, 1902. 2. Стулов, 1939. 3. Данные составителя. 4. Шилов, 1989.

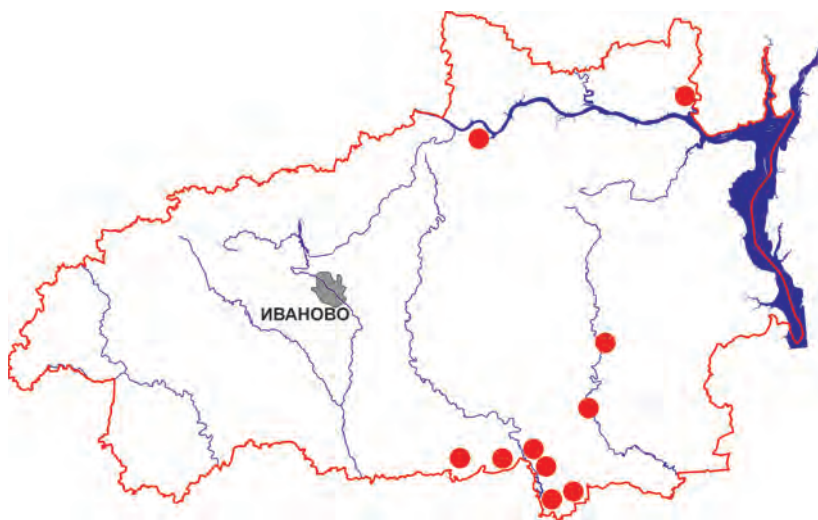
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ИРИС СИБИРСКИЙ, или КАСАТИК СИБИРСКИЙ

Iris sibirica L.

Семейство Касатиковые – *Iridaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетник, образует плотные дерновины. Стебли полые, вверху разветвленные, высотой 30–80 (100) см. Листья линейно-мечевидные, узкие, шириной 5–10 мм, жесткие, двурядно расположенные, короче стебля. Цветки светло-синие с фиолетовыми жилками, диаметром 7–8 см, собраны по 2–3 на верхушке стебля. Плод – продолговато-овальная коробочка.

Распространение. Евросибирский луговой вид: Средняя Европа, Средиземноморье, Западная и Юго-Восточная Сибирь, Кавказ, Малая Азия, Монголия. В России встречается во многих областях европейской части (кроме севера и юго-востока), в Западной и Восточной Сибири. Отмечен для Вичугского [1], Верхне-Ландеховского [2], Кинешемского [2], Савинского [3], Южского [2, 4–6] районов. Изредка встречается по долинам рек Клязьмы, Волги и их наиболее крупных притоков [2].

Численность и тенденции ее изменения. Для поймы р. Клязьмы в границах Клязьминского заповедника отмечен как вид, изредка встречающийся на лугах и опушках [6]. Численность невысокая, постепенно сокращается, в особенности близ городов, крупных селений и в зонах рекреации.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и корневищами. Гидромезофит, растет на влажных и сырых пойменных лугах, в светлых лесах, на опушках, полянах, в кустарниках и в понижениях, сохраняется на выработанных торфяниках.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима в местах произрастания; выпас скота, распашка лугов, рекреация; сбор в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях. В Ивановской области обитает в Клязьминском федеральном заказнике, где должен быть включен в списки мониторинговых видов. Соблюдение режима охраны ООПТ, проведение контроля за состоянием популяций, при необходимости организация их охраны. Запрещение сбора в букеты, а также проведения мелиоративных работ в местах произрастания вида.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Данные составителя. 3. Данные М. Шилова, М. Богдановой, Е. Борисовой. 4. Данные Н. Кондакова, Е. Борисовой. 5. Данные А. Сорокина. 6. Стулов, 1939.

Составитель М.П. Шилов

Фото Т.И. Варлыгиной

БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ

Cypripedium calceolus L.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 2 – редкий вид, сокращающийся в численности.

Вид занесен в Красные книги СССР, РСФСР, России. Входит в Приложение II к Конвенции СИТЕС [1].

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник. Стебель опушенный, простой, высотой 15–50 см, несет 3–4 листа длиной 10–17 см, листья широкоэллиптические, по жилкам опушенные. Цветки розовые, диаметром до 8 см, одиночные (реже 2–3) на верхушке стебля. Листочки околоцветника ланцетные, красновато-бурые; губа светло-желтая, вздутая, с красноватыми крапинками внутри. Плод – коробочка длиной до 3 см.

Распространение. Евразийский вид: Европа (кроме Крайнего Севера и крайнего юга), Кавказ, Малая Азия, юг Сибири и Дальнего Востока, Монголия, Китай, Япония. Ареал сокращается [2]. В Ивановской области достоверно известно всего два местонахождения: в Тейковском [3–5] и Приволжском [6] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Прежде отмечался как изредка встречающийся вид [7]. Начиная с 1993 г. в Тейковском районе на площади в 5 га выявлено всего 5 ценопопуляций башмачка, находящихся

на расстоянии 100–300 м друг от друга. Растет одиночными экземплярами и небольшими группами (по 2–11 экз.) на расстоянии 1–3 м от стволов крупных деревьев. Популяции состоят преимущественно из взрослых особей. Возобновление слабое. Общее число побегов башмачка на 2006 г. составляло более 250 экземпляров. В 2007 г. рубками леса полностью уничтожена одна ценопопуляция башмачка, вторая (в 1998 г. в ней было 125 побегов башмачка, из них 26 генеративных) оказалась в нетипичных условиях, среди зарослей травянистых растений. Одна из популяций на вырубке заметно деградирует и, вероятно, погибнет. Численность популяций сокращается [3–5].

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июле-августе. Опыляется с помощью мух, земляных пчел и мелких жуков. Семенная продуктивность очень низкая, преобладает вегетативное возобновление. Растение с длинным циклом развития: от прорастания семени до появления цветков проходит 15–20 лет. Первые 4 года проросток (протокорм) ведет подземный образ жизни. В пределах всего ареала растет как на влажных, сырых и даже болотистых местах, так и на сухих. Предпочитает нейтральные и щелочные почвы и грунты, богатые кальцием

и гумусом. Гемисциофит, зимостоек. В Тейковском районе растет в разновозрастном, елово-березовом лесу (сомкнутость крон 0,4–0,7), в полосе отвода железной дороги. Встречается среди фрагментов травянистых, зеленомошных, кисличных, мертвопокровных и других типов леса.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреация, застройка территории, выпас скота, сбор цветков в букеты. Ограниченное семенное размножение. В условиях Ивановской области лишь 1 % цветущих растений формирует плоды, и не ежегодно.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во многих странах Европы и в регионах РФ, во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области одна из популяций охраняется в границах Плесского музея-заповедника. В 2007 г. 3 экземпляра из Тейковского района пересажены в ботанический сад ИвГУ. Необходимо: а) место произрастания башмачка в Тейковском районе признать памятником природы

и полностью запретить сплошную вырубку леса на расстоянии не менее 100 м (допустима лишь выборочная рубка перестойных деревьев в зимнее время); б) восстановить древостой на лесосеке с башмачком или посадить кустарники; г) часть растений башмачка с лесосеки перенести в другой безопасный для вырубki участок леса, благоприятный по экологии для обитания башмачка; в) создать искусственные популяции башмачка путем посева семян в природной обстановке и в ботанических садах и дендрариях области; е) соблюдать режим охраны; ж) пропагандировать недопустимость сбора цветков.

Источники информации. 1. Конвенция, 1995. 2. Денисова, Вахрамеева, 1978. 3. Соколова, Шилов, Шилова, 1995. 4. Соколова, Шилов, Шилова, 1997. 5. Шилов, Соколова, 2007. 6. Данные Т. Варлыгиной, А. Сорокина и М. Голубевой. 7. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составители: М.П. Шилов, Е.Н. Соколова

Фото Е.А. Борисовой

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ

Herminium monorchis (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 8–25 см, с одиночным шаровидным клубнем. Стебель несет два (или три) ланцетных листа. Соцветие – колос из мелких желтовато-зеленых поникающих цветков с сильным медовым запахом. Листочки околоцветника сложены колокольчато в виде шлема. Губа трехлопастная с линейными боковыми лопастями, с коротким мешковидным шпорцем. Плод – небольшая коробочка.

Распространение. Евразийский вид умеренных широт. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области имеет спорадическое распространение. Обнаружен в Заволжском [2, 6] и Приволжском [2, 6] районах. Ранее указывался также для Гаврилово-Посадского [5], Комсомольского [5] и Фурмановского [1] районов. Всего отмечено 7 местонахождений вида. Первые находки были сделаны в 20-х гг. XX в. [5].

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции находятся в Заволжском районе на левом берегу р. Волги. Здесь вид растет на небольших по площади территориях, как правило, на сырых открытых и закустаренных луговинах, иногда по окраинам ключевых болот, небольшими рассеянными группами. В 1992 г. наблюдалось массовое цветение вида с доминированием его в низкотравных луговых ценозах [3]. В Фурмановском районе на Уткинском клю-

чевом болоте вид в последние годы обнаружить не удается [2, 3]. Невысока его численность и в Приволжском районе [4, 6].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно при помощи дочерних клубней, развивающихся на верхушках столонов. Образует микоризу с почвенными грибами. Болотно-луговой вид. Растет на сыроватых и заболоченных лугах и полянах, среди кустарников и по минеротрофным болотам, как правило, в местах близкого залегания известняков.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний в ходе осушительной мелиорации, торфоразработок, эксплуатации песчано-гравийных карьеров на берегах р. Волги. Выпас скота, вытаптывание.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных и поиск новых популяций. Подтверждение старых указаний. Создание ООПТ. Местонахождения вида в Заволжском и Приволжском районах входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [4], в Красные книги Нижегородской (категория Д) и Ярославской (категория 3) областей.

Источники информации. 1. Хорошков, 1922. 2. Голубева, Захарова, 1996. 3. Данные составителя. 4. Конвенция, 1995. 5. ИОКМ. 6. PLES.

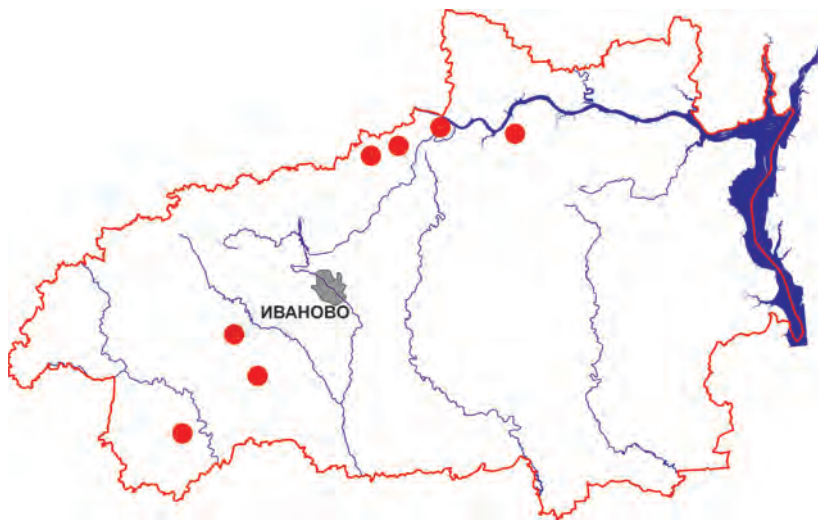
Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

ГНЕЗДОВКА НАСТОЯЩАЯ

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение буроватого цвета высотой 30–45 см, с мощным корневищем, от которого радиально отходят толстые изогнутые корни, образующие гнездовидное сплетение. Стебли с буроватыми чешуйками. Цветки, собранные в густую кисть, отличаются более темной губой без шпорца, которая разделена на две лопасти. Завязь длиной до 8 мм, плод – коробочка с продольными бороздками. Семена мелкие, пылевидные, длиной до 0,8 мм.

Распространение. Европейско-западносибирский неморально-бореальный вид. В России распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири. В Ивановской области изредка встречается по всей территории [2], достоверно известен из Тейковского [1, 6], Приволжского [1], Фурмановского [3] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами и небольшими группами, тенденции изменения требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Сапрофитный микотрофный вид тенистых хвойных и смешанных лесов, предпочитающий места с несомкнутым травянистым покровом, рыхлыми, богатыми гумусом почвами. Монокар-

пик, цветет в июне-июле. Цветки активно посещаются насекомыми. Размножается преимущественно семенным путем (семенная продуктивность огромная), семена легко распространяются ветром. Вегетативное размножение наблюдается крайне редко, за счет разрастания побега и путем образования придаточных почек на корнях [4]. Прорастание семян подземное с участием почвенных грибов. Развитие очень медленное, только на 9–10-й год корневище образует генеративный побег [4, 5]. Часто все особи популяции принадлежат к одной возрастной когорте, развиваются синхронно, известны случаи, когда популяция в ценозе развивается лишь однажды [4].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреационные нагрузки, приводящие к нарушению лесной подстилки и уплотнению почвы.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана лесов с произрастанием вида. В 2007 г. группа особей пересажена в ботанический сад ИВГУ. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [7], в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. Торшин, 1993. 4. Татаренко, 2002. 5. Вахрамеева, Денисова, Никитина и др., 1991. 6. Данные составителя. 7. Конвенция, 1995.

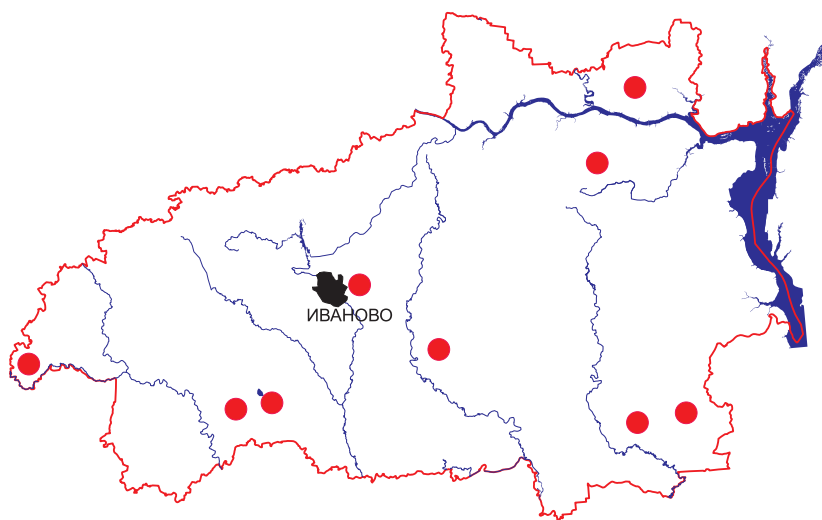
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ

Goodyera repens (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник. Стебель круглый, высотой 8–25 (35) см, вверху железисто-опушенный. Прикорневые листья яйцевидные или эллиптические зимнезеленые, острые длиной до 3,5 см, с сетью беловатых жилок, собраны по 4–8 в розетки. Стеблевые листья мелкие, линейно-ланцетные. Соцветие – однобокий густой колос длиной 4–7 (15) см, с 10–20 (до 30) цветками. Цветки мелкие (до 5 мм) желтовато-белые, опушенные; губа без шпорца. Плод – одногнездная коробочка.

Распространение. Голарктический вид хвойных и смешанных лесов северного полушария: Скандинавия, Центральная и Атлантическая Европа, Балканы, Малая Азия, Афганистан, Гималаи, Северная Америка. В Ивановской области отмечена в Тейковском [1, 2], Ивановском [1], Кинешемском [1, 3], Ильинском, Пестяковском, Южском [3] и Шуйском [4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. За последние десятилетия численность вида резко сократилась, некоторые местонахождения исчезли из-за повсеместной браконьерской рубки лесов.

Особенности биологии и экологии. Это единственная в России зимне-зеленая орхидея. Цветет в июне-августе, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Приурочена к тенистым мшистым хвойным и смешанным лесам, растет на разнообразных по составу и кислотности умеренно увлажненных почвах, богатых гумусом [5].

Лимитирующие факторы. Сплошная вырубка лесов, вытаптывание, рекреация, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны. Включена в Приложение II к Конвенции СИТЕС [6]. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях. Необходимы: организация ООПТ с местонахождениями вида, соблюдение режима охраны, мониторинг за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, Рожнова, 1977. 3. Данные составителя. 4. Данные М. Шептуховского. 5. Вахрамеева, Денисова, 1975. 6. Конвенция, 1995.

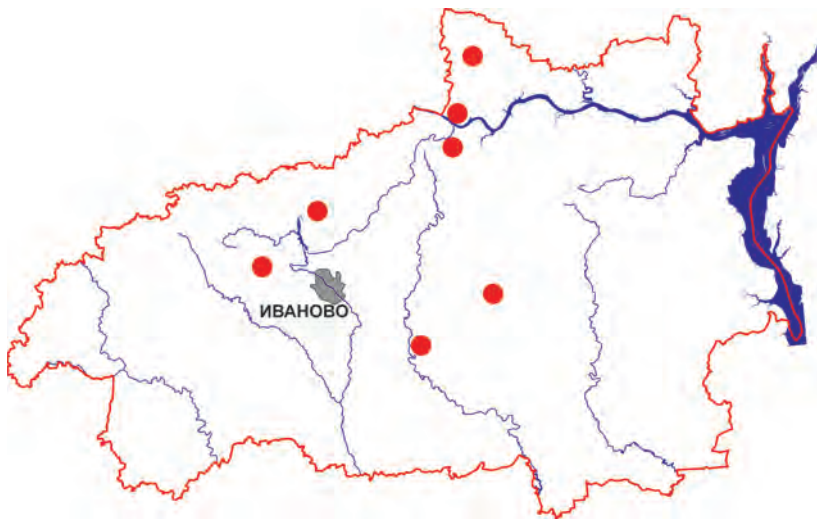
Составитель М.П. Шилов

Фото Т.И. Варлыгиной

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ

Epipactis palustris (Mill.) Crantz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см, с длинным ползучим корневищем. Листья продолговато-ланцетные, голые, длиной до 15 см. Соцветие – рыхлая кисть, с поникающими цветками. Цветки кремово-белые с грязновато-фиолетовыми полосками. Губа длиной 10–12 мм, разделена посередине узкой перемычкой на две доли. Передняя доля губы слегка вогнутая, розовато-белая, внутри с фиолетовыми жилками и оранжевыми бородавочками. Задняя доля – белая, почти округлая, с волнистым краем.

Распространение. Евразийский лугово-болотный вид преимущественно лесной зоны. В России распространен в европейской части, на Кавказе и в Сибири до Байкала. В Ивановской области встречается спорадически, редко. Обнаружен в Заволжском [4, 8, 11], Приволжском [7, 11], Фурмановском [1–8, 10–12] и Шуйском [9] районах. Ранее указывался также в Ивановском и Родниковском районах [10]. Всего отмечено 7 местонахождений вида.

Численность и тенденции ее изменения. Растет обычно группами. Самые крупные и устойчивые популяции отмечены в Фурмановском районе на Уткинском ключевом болоте. Здесь вид встречается местами в массовых количествах, нередко доминируя в болотных ценозах. Наряду с типовыми обнаружены белоцветковые популяции [4–6]. Крупные популяции с

более 1000 генеративных побегов отмечены также в Шуйском районе [9].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Опыляется осами. Образует микоризу с почвенными грибами. Размножается семенами и вегетативно (участками корневища). Растет по болотам, заболоченным лугам и кустарникам, на сплавинах. В массовых количествах разрастается на ключевых осоково-зеленомоховых болотах, питаемых карбонатными и железистыми грунтовыми водами.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний. Сбор растений.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг известных и выявление новых популяций, создание ООПТ. Популяции в Заволжском и Приволжском районах входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [13], в Красные книги Нижегородской и Ярославской областей.

Источники информации. 1. Хорошков, 1922. 2. Мещеряков, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Голубева, Захарова, 1996. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Голубева, Сорокин, Варлыгина, 2007. 7. Данные составителя. 8. Данные М. Шиловой. 9. Данные М. Шиловой, Д. Маркова, М. Шептуховского. 10. ИОКМ. 11. PLES. 12. IVGU. 13. Конвенция, 1995.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

КАЛИПСО КЛУБНЕВАЯ

Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Вид включен в Красную книгу РФ [6].

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см, с небольшим яйцевидным клубнем и одиночным прикорневым яйцевидным листом с длинным черешком. Цветок одиночный, довольно крупный, поникающий. Листочки околоцветника темно-розовые, направлены лучевидно вверх. Губа мешковидная, беловатая с красновато-бурыми крапинками и полосками, обращена вниз. Декоративный вид.

Распространение. Таежный вид северного полушария. В России распространен на севере европейской части, в Западной Сибири, на юге Восточной Сибири и Дальнего Востока. В Средней России – очень редкий вид, отмеченный только для Ивановской, Костромской и Тверской областей, а также для Республики Марий Эл [5]. В Ивановской области вид находится на южной границе ареала. Отмечался в одном местонахождении в Тейковском [1] районе. В 1920 г. был собран Н. Кацем в еловом лесу у Рубского озера. С тех пор растение в области больше не отмечалось [2, 3]. Возможно, исчезло.

Численность и тенденции ее изменения. Озеро Рубское и его окрестности – регулярно по-

сещаемое ботаниками место в области. Здесь проходит полевая практика кафедры ботаники ИвГУ. Растение ни разу не отмечалось. Вероятно, действительно исчезло.

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце мая – начале июня, плодоносит в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно, нередко формируя небольшие группы. Образует микоризу с почвенными грибами. Опыляется шмелями. Растет в зеленомошных темнохвойных лесах, на карбонатных почвах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате вырубki хвойных лесов.

Необходимые и принятые меры охраны. Специальный поиск с целью обнаружения вида в природе и подтверждения старого указания. В случае обнаружения – организация ООПТ. Целесообразно культивирование. Вид включен в Приложение II Конвенции СИТЕС [4], в Красную книгу Российской Федерации и в региональную Красную книгу Нижегородской области (категория А).

Источники информации. 1. Хорошков, 1922. 2. Хорошков, 1923. 3. Шилов, 1989. 4. Конвенция, 1995. 5. Маевский, 2006. 6. Красная книга РФ, 2008.

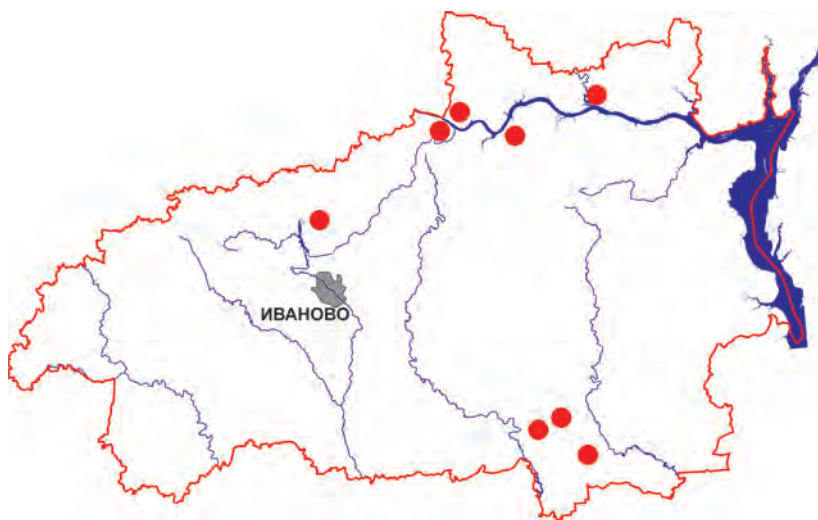
Составитель М.А. Голубева

Фото Н.А. Шевыревой

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ, или КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 40–50 см, с пальчатым 4–6-лопастным сжатым клубнем корневого происхождения. Стебель прямостоячий, в основании с буроватыми влагалищами. Стеблевые листья заостренные, на верхушке колпачковидно стянуты, внизу килеватые. Соцветие – густое колосовидное, длиной до 5–8 (15) см. Цветки лиловатые (редко белые) со слабым запахом гвоздики. Боковые наружные листочки околоцветника эллиптические, 2 внутренних листочка вместе с яйцевидным наружным образуют шлем. Губа ромбовидная, трехлопастная, шпорец длиной до 2 см, серповидно согнут. Завязь скрученная, короче шпорца в 2 раза. Плод – удлинённая коробочка, раскрывающаяся узкими щелями.

Распространение. Евразийский бореально-неморальный вид. В России распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается изредка по всей территории [3]. Достоверно известен из Фурмановского [4], Кинешемского, Южского [5, 6], Заволжского [7] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, небольшими группами. Тенденции изменения

численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид встречается в сырых светлых лесах, на опушках, в зарослях кустарников, влажных разнотравных лугах. Цветет в июне-июле, цветки опыляются дневными и ночными бабочками, мухами, пчелами. Размножается исключительно семенным путем. Развитие семени подземное, происходит только после заражения микоризным грибом, связь с которым сохраняется на протяжении всей жизни. Развитие медленное, зеленые листья появляются на 3-й год, цветет на 6–7-й год [1, 2].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний, рекреационные нагрузки, неконтролируемый сбор в качестве декоративного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Вид включен в Красную книгу Ярославской области. В Ивановской области охраняется в Клязьминском боброво-выхухоловом заказнике.

Источники информации. 1. Вахрамеева, Денисова, Никитина и др., 1991. 2. Вахрамеева, Быченко, Татаренко и др., 1993. 3. Шилов, 1989. 4. Торшинин, 1993. 5. IVGU. 6. Сведения Л. Рогачевой. 7. Сведения М. Голубевой.

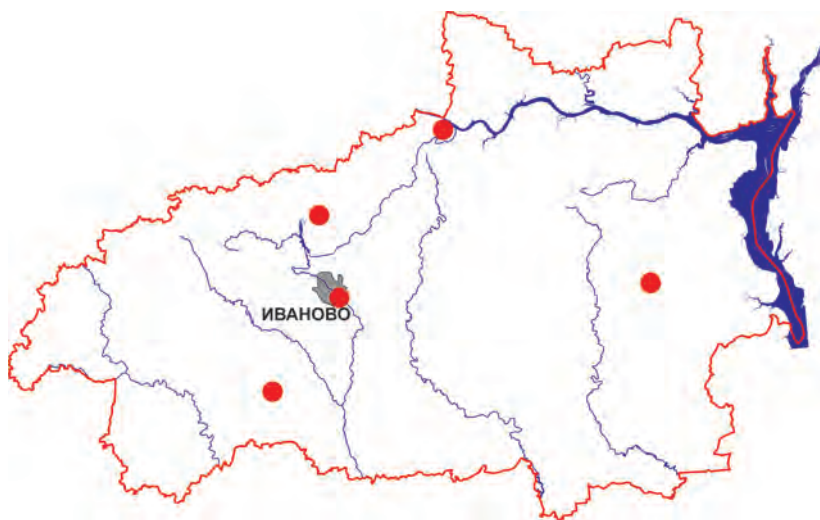
Составитель Е.А. Борисова

Фото А.И. Сорокина

ЛАДЬЯН ТРЕХРАЗДЕЛЬНЫЙ

Corallorhiza trifida Chatel.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее бесхлорофилльное растение (сапрофит), с разветвленным коралловидным корневищем, без корней. Цветоносы высотой 10–30 см, прямые, желтоватые, позднее буреющие, с редуцированными до вздутых перепончатых влагалищ листьями. Соцветие – рыхлая кисть из 2–10 мелких зеленовато-беловатых цветков. Губа без шпорца. Плод – поникающая коробочка с пылевидными семенами.

Распространение. Голарктический, преимущественно таежный вид. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России – преимущественно в нечерноземной полосе. В Ивановской области обнаружен в Ивановском [4], Лухском [4], Приволжском [3, 5], Тейковском [4] и Фурмановском [1, 2, 5] районах. Отмечено всего 5 местонахождений вида. Безусловно, распространен шире.

Численность и тенденции ее изменения. Численность вида невелика. Наиболее крупные популяции отмечены на Уткинском ключевом болоте – встречается небольшими малочисленными группами и единичными особями, в основном на лесных и залесенных участках. В Приволжском районе (у д. Левашиха) обнаружено всего 4 экземпляра. В Тейковском

районе (окр. Рубского озера) в последние годы вид обнаружить не удастся.

Особенности биологии и экологии. Сапрофит. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Цветение нерегулярное, нередко по нескольким лет ведет подземный образ жизни. Размножается преимущественно семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Болотно-лесной вид. Растет в сырых и заболоченных лесах и кустарниках, на болотах.

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, изменение гидрологического режима и уничтожение местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных и поиск новых местонахождений. Сохранение местообитаний. Организация в местах произрастания наиболее крупных популяций ООПТ. Популяция в Приволжском районе входит в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [6], в Красные книги Ярославской (категория 3) и Нижегородской (категория 3) областей.

Источники информации. 1. Рубенс, 1922. 2. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 3. Данные составителя. 4. ИОКМ. 5. PLES. 6. Конвенция, 1995.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

ЛОСНЯК ЛЁЗЕЛЯ

Liparis loeselii (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Вид включен в Красную книгу РФ [6].

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 8–20 см, с коротким корневищем и яйцевидно вздутым основанием стебля, на котором расположены 2 прикорневых, почти супротивных, эллиптически-ланцетных, туповатых, суженных в крылатые черешки листа. Соцветие – редкая кисть из 2–10 мелких, желтовато-зеленых цветков с цельной, направленной вниз губой. Плод – коробочка.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид, распространенный также в Северной Америке. В России произрастает преимущественно в нечерноземной полосе европейской части и в Западной Сибири. Встречается редко, спорадически по всему ареалу. В Ивановской области известно единственное местонахождение в Фурмановском районе [1, 2, 3] в долине р. Лепши.

Численность и тенденции ее изменения. Впервые отмечен на Уткинском ключевом минеротрофном болоте в 1988 г. (сборы М. Голубевой, М. Шиловой, А. Сорокина). Встреча-

ется редко, по 2–3 (до 5) экземпляра, за время наблюдений обнаружен лишь трижды [2, 4].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. В области обитает на ключевом минеротрофном болоте на закустаренных сплавинах заросших карьеров с осоково-сфагново-зелено-моховой растительностью, на зыбких открытых участках.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений. Сохранение местообитания, организация на Уткинском болоте ООПТ. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [5], Красную книгу Российской Федерации, Красные книги Нижегородской (категория А) и Ярославской (категория 1) областей.

Источники информации. 1. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 2. Голубева, Сорокин, Варлыгина, 2007. 3. PLES. 4. Данные составителей. 5. Конвенция, 1995. 6. Красная книга РФ, 2008.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин

Фото Н.А. Шевыревой

МЯКОТНИЦА ОДНОЛИСТНАЯ

Malaxis monophyllos (L.) Swartz

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 8–30 см, с клубневидно утолщенным основанием стебля и одним (реже двумя) продолговато-яйцевидным листом длиной до 10 см, расположенным при основании стебля. Цветки мелкие, зеленоватые, с цельной вверх направленной губой, собраны в верхушечную многоцветковую кисть длиной до 15 см. Плод – коробочка с мелкими семенами.

Распространение. Голарктический лесной вид. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России встречается преимущественно в нечерноземной полосе. В Ивановской области обнаружен только в Фурмановском [1–6] районе. Известно всего 2 местонахождения. Вероятно, вид распространен шире, растение может просматриваться.

Численность и тенденции ее изменения. На Уткинском ключевом минеротрофном болоте вид известен с 1921 г. (сбор Л. Чернышевой [5]). Встречается в различных типах болотных ценозов, как открытых, так и затененных, первичных и нарушенных, тяготея к участкам с насыщенными водой грунтами. Встречается спорадически, в небольшом числе особей – от одиночных экземпляров до нескольких десятков. Популяции устойчивы,

снижения численности в последние годы не отмечено [3, 4].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, семена созревают в июле-августе. Размножается семенами. В одной коробочке содержится до 4 тысяч семян. Но плоды образуются нерегулярно – за свою 15–20-летнюю жизнь особь цветет и плодоносит всего 4–5 лет [7]. Образует микоризу с почвенными грибами. Растет по ключевым болотам, в сырых лесах, зарослях кустарников, на заболоченных лугах. Предпочитает участки с избыточным увлажнением.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и уничтожение местобитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных и поиск новых популяций. Организация в местах произрастания вида в Фурмановском районе ООПТ. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [8]. Внесен в Красные книги Нижегородской (категория В1) и Ярославской (категория 3) областей.

Источники информации. 1. Хорошков, 1922. 2. Шилов, 1989. 3. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 4. Голубева, Сорокин, Варлыгина, 2007. 5. ИОКМ. 6. PLES. 7. Вахрамеева, Быченко, Татаренко и др., 1993. 8. Конвенция, 1995.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

НЕОТТИАНТА КЛОБУЧКОВАЯ

Neottianthe cucullata (L.) Rich.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид включен в Красную книгу РФ [6].

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 10–30 см, с шаровидным клубнем, покрытым густым войлоком. Стебель тонкий ребристый, у основания с двумя сближенными эллиптическими листьями, отличающимися по форме, и 1–2 мелкими стеблевыми ланцетовидными листьями. Соцветие – рыхлая однобокая кисть из розовых цветков. Цветки до 10 мм, их наружные листочки околоцветника вместе с двумя внутренними образуют шлем. Губа трехлопастная, средняя лопасть длиннее и шире боковых, длина шпорца около 5 мм. Завязь сидячая, скрученная.

Распространение. Евразийский бореальный вид. В России распространен в европейской части (кроме юго-восточных районов), в Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается только на юге Южского и Пестяковского районов [2, 3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, небольшими группами, редко образует крупные заросли. Тенденции изменения численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид встречается в светлых лесах, преимущественно со-

сновых, сосново-дубовых, на опушках. Предпочитает места с разреженным травостоем и развитием мохового покрова. Образует микоризу с почвенными грибами. Цветет в июле-августе, цветки активно посещаются насекомыми, размножается исключительно семенным путем. Цветение наблюдается не каждый год, особи могут пребывать под землей длительное время [1].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний, рекреационные нагрузки, неконтролируемый сбор как декоративного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций вида. Организация участков с особым режимом охраны в долине р. Лух. Вид включен в Красную книгу России, в Приложение II к Конвенции СИТЕС [5], охраняется в Ярославской, Владимирской областях. В Ивановской области охраняется в Клязьминском боброво-выхухоловом, Сезуховском заказниках. Группа особей пересажена в ботанический сад ИвГУ.

Источники информации. 1. Вахрамеева, Денисова, Никитина и др., 1991. 2. Шилов, 1989. 3. Шилов, Сорокин, 1992. 4. Данные составителя. 5. Конвенция, 1995. 6. Красная книга РФ, 2008.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ОФРИС НАСЕКОМОНОСНАЯ

Ophrys insectifera L.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид включен в Красную книгу РФ [13].

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 15–40 см, с шаровидным или продолговатым клубнем. Стебель прямостоячий, с 3–5 продолговато-ланцетными листьями, сближенными в основании стебля. Соцветие – редкий колос из 5–9 небольших цветков. Наружные листочки околоцветника зеленоватые, два боковых листочка внутреннего круга – усиковидные, буровато-коричневые. Губа трехлопастная, темно-красно-бурая, бархатисто опушенная, с квадратным голым голубоватым пятном в центре.

Распространение. Европейский лугово-болотный вид умеренных широт, встречающийся также в Малой Азии. В России распространен на севере и западе европейской части. В Средней России – в нескольких областях нечерноземного центра встречается очень редко. В Ивановской области известно одно местонахождение [1–6, 10, 11]. Имеются сведения Ю. Короткова о произрастании вида в Кинешемском районе, требующие проверки [12].

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня по август. Плодоносит в июле-сентяб-

ре. Размножается семенами. Опыляется роющими осами рода *Sphecidea*. При опылении используются не пищевые, а половые инстинкты насекомых – внешний вид цветка напоминает насекомого-опылителя. Опыление происходит посредством псевдопопуляций [8]. Образует микоризу с почвенными грибами. В пределах ареала растет на лугах, среди кустарников, реже – на болотах, преимущественно на карбонатных субстратах. В области обитает на ключевом минеротрофном осоково-маршанциево-зелено-моховом болоте в долине р. Лепши.

Численность и тенденции ее изменения. На Уткинском болоте известен с 1919 г. – сборы А.И. Рубенса, Н.А. Каца, Л.Я. Чернышевой [1, 2, 10]. Считалось, что после осушения и разработки в 30–50-е гг. XX в. торфяной залежи вид исчез [3]. В 1989 г. обнаружена довольно крупная популяция, насчитывающая несколько десятков особей (совместные сборы А. Сорокина, М. Шилова, М. Богдановой и др.) [11]. С этого времени ведется регулярное наблюдение за численностью, обнаружено несколько новых популяций, в том числе в болотных ценозах, восстановившихся на месте бывших карьеров [5]. Под руководством

Т.И. Варлыгиной (ботанический сад МГУ) начато изучение популяционной структуры вида [6]. Популяции полночленные, гомеостатические. Возрастная структура популяций свидетельствует об устойчивости и хорошем возобновлении вида. В разные годы численность варьирует, но при этом остается стабильной и достаточно высокой – от 4 до 9 особей на 1 м² [7].

Лимитирующие факторы. Коренное изменение местообитания. Отсутствие опылителей. Сбор растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Организация на Уткинском болоте в Фурмановском районе

ООПТ федерального значения, т.к. в России вид не зафиксирован ни в одном из существующих природных заповедников. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [9], Красную книгу Российской Федерации (категория 2), Красную книгу Ярославской области (категория 1).

Источники информации. 1. Хорошков, 1921. 2. Рубенс, 1922. 3. Шилов, 1989. 4. Торшинин, 1993. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Голубева, Сорокин, Варлыгина, 2007. 7. Данные Т. Варлыгиной. 8. Красная книга СССР, 1984. 9. Конвенция, 1995. 10. ИОКМ. 11. PLES. 12. Данные Ю. Короткова. 13. Красная книга РФ, 2008.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин
Фото А.И. Сорокина

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК БАЛТИЙСКИЙ

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Вид включен в Красную книгу РФ [4].

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см, с 2–4-пальчатораздельным сплюснутым клубнем. Стебель в нижней части полый, с 5–8 продолговато-ланцетными плоскими пятнистыми сверху и серебристыми снизу листьями. Верхние листья достигают основания соцветия. Соцветие – густой цилиндрический колос с фиолетово-пурпурными цветками. Губа трехлопастная, пятнистая, с тупым шпорцем. Средняя лопасть губы тупая, длиннее боковых. Плод – коробочка.

Распространение. Преимущественно европейский вид, распространенный также в Западной Сибири. В России произрастает в северных и центральных районах европейской части и на Алтае. В Ивановской области отмечается впервые. Известно единственное местонахождение в Фурмановском [1, 2] районе в долине р. Лепши.

Численность и тенденции ее изменения. Отмечен на Уткинском ключевом минеротрофном болоте. Встречается редко, единичными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле. Размножается преимущественно семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. В области обитает на ключевом минеротрофном редкостойном (береза, сосна) хвощево-осоково-сфагново-маршанциево-зелено-моховом болоте.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, сбор растений в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг состояния популяций и поиск новых местонахождений. Сохранение местообитания, организация на Уткинском болоте ООПТ, запрещение сбора. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [3].

Источники информации. 1. PLES. 2. Данные составителей и Т. Варлыгиной. 3. Конвенция, 1995. 4. Красная книга РФ, 2008.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин

Фото А.И. Сорокина

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК КРОВАВЫЙ

Dactylorhiza cruenta (O. F. Muell.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 10–35 см, с 2–4-раздельным сплюснутым клубнем. Стебель полый, с 3–5 широколанцетными, пятнистыми с обеих сторон листьями. Верхние листья превышают основание соцветия. Соцветие – густой короткоцилиндрический колос. Цветки фиолетово-пурпурные, мелкие, губа с рисунком из пятнышек и линий, длиной 4–5 мм, почти цельная, ромбическая. Шпорец конический. Плод – коробочка.

Распространение. Евросибирский лугово-болотный вид. В России распространен главным образом в Сибири, а также в европейской части (преимущественно в северных и нечерноземных районах). Для Ивановской области отмечается впервые. Обнаружен в одном местонахождении в Фурмановском районе (сборы 2001, 2002, 2004 гг.) [1, 2]. Возможно, распространен шире.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида в Фурмановском районе на Уткинском ключевом минеротрофном болоте и на сырых лугах по его периферии устойчи-

вые. Встречается изредка, единично и малочисленными группами до 5 экземпляров.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Растет по ключевым низинным болотам и сырым заболоченным лугам, приурочен к выходам минерализованных грунтовых вод, предпочитает хорошо освещенные места.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, сбор растений в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений. Сохранение местообитаний, организация в местах произрастания ООПТ, запрещение сбора. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [3], Красные книги Нижегородской (категория Д) и Ярославской (категория 4) областей.

Источники информации. 1. PLES. 2. Данные составителей и Т. Варлыгиной. 3. Конвенция, 1995.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин
Фото А.И. Сорокина

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ПЯТНИСТЫЙ

Dactylorhiza maculata (L.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 25–50 см, с пальчатолопастным сплюснутым клубнем. Стебель плотный, несет 5–6 широколанцетных пятнистых листьев, верхние листья не достигают основания соцветия. Соцветие – густой колос длиной 3–9 см. Цветки светло-лиловые. Губа коротко-трехлопастная, с мелкими пятнышками. Средняя лопасть губы короче и уже боковых. Плод – коробочка. Декоративный вид.

Распространение. Европейский болотно-лесной вид. В России распространен в арктических, северных и центральных нечерноземных районах европейской части. В Ивановской области достоверно известен только в Тейковском районе [1, 2] в одном местонахождении (окрестности озера Рубского). Впервые был собран Н. Козулиным в 1920 г. и неправильно определен как пальчатокоренник Руссова, переопределен Т.И. Варлыгиной. Безусловно, в области распространен шире. Необходима критическая обработка всех гербарных сборов и поиск вида в природе.

Численность и тенденции ее изменения. Данные о численности популяций отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Растет по заболоченным лесам, верховым и переходным болотам, их окраинам и полянам, преимущественно на сплошном покрове из сфагновых мхов, на бедных и кислых почвах.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, вырубка лесов, осушение и разработка болот. Сбор растений в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск новых местонахождений и уточнение распространения вида в области. Организация в Тейковском районе ООПТ. Запрещение сбора. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [3], в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Данные составителя. 3. Конвенция, 1995.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.Е. Черенкова

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРАУНШТЕЙНЕРА

Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид включен в Красную книгу РФ [8].

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см, с 2-3-лопастным клубнем с длинными утонченными концами лопастей. Стебель с 3–5 узкими, острыми, как правило, сложенными вдоль листьями с немногочисленными, нередко едва заметными пятнами. Соцветие – рыхлый короткоцилиндрический колос с фиолетово-пурпурными или пурпурными цветками. Губа неясно-коротко-трехлопастная, пятнистая, с широким в основании шпорцем. Средняя лопасть губы клювовидно-треугольная. Плод – коробочка.

Распространение. Европейско-западносибирский вид. В России распространен в северных областях европейской части (включая Нечерноземье) и в Западной Сибири. В Ивановской области обнаружен в Родниковском [3] и Фурмановском [1–6] районах. Отмечено всего 2 местонахождения вида, одно из которых (в Родниковском районе) требует подтверждения.

Численность и тенденции ее изменения. Крупные устойчивые популяции с высокой численностью и преобладанием генеративных особей обнаружены в Фурмановском районе на Уткинском минеротрофном болоте. В некоторых ключевых ценозах болота вид обра-

зует довольно плотные скопления со средней плотностью особей 12,2 на 1 м² [5]. С 2001 г. численность остается стабильной [6]. Современные данные о состоянии популяции в Родниковском районе (гербарный сбор А. Коровина 1921 г.) отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножается преимущественно семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. В области обитает на ключевом редкостойном осоково-зелено-моховом болоте.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, сбор растений в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Сохранение местообитаний, запрещение сбора. Организация на Уткинском болоте особо ООПТ. Включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [7], Красные книги Нижегородской (категория В1) и Ярославской (категория 2) областей.

Источники информации. 1. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 2. Голубева, Сорокин, Варлыгина, 2007. 3. ИОКМ. 4. PLES. 5. Данные Т. Варлыгиной. 6. Данные составителей. 7. Конвенция, 1995. 8. Красная книга РФ, 2008.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин
Фото А.И. Сорокина [*var. russowii* (Klinge) Aver.]

ПОЛОЛЕПЕСТНИК ЗЕЛЕНЫЙ

Coeloglossum viride (L.) Hartm.

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 10–35 см, с двураздельным клубнем. Стебель несет 2–5 эллиптически-ланцетных листа, нижние листья туповатые, верхние заостренные. Соцветие колосовидное, из 5–25 мелких желтовато-зеленых цветков. Листочки околоцветника обращены кверху и образуют как бы шлем; губа линейная, резко отогнута, надрезана на 3 зубчика, у основания с мешковидным шпорцем.

Распространение. Бореальный вид северного полушария, распространенный в арктических и умеренных широтах. В России произрастает в европейской части, в Предкавказье, на Северном Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России приурочен к нечерноземной полосе. В Ивановской области отмечался в единственном местонахождении в Тейковском районе [1–3].

Численность и тенденции ее изменения. Был собран Н. Козулиным в 1921 г. в долине р. Нерли у с. Стебачево в сыром листовенном светлом лесу. С тех пор больше находок вида

в области не было. Но вероятность его обнаружения остается.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Размножается преимущественно семенами. Образует микоризу с почвенными грибами. Опушечно-лугово-болотный вид. Растет на влажных, заболоченных лугах, по окраинам лесных болот, среди кустарников. Приурочен к глинистым, заболоченным участкам.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и уничтожение местобитаний. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск вида в ранее указанном местонахождении и подтверждение старого указания, в случае обнаружения – организация ООПТ. Выявление новых мест обитания. Вид включен в Приложение II к Конвенции СИТЕС [4], в Красные книги Ярославской (категория 1) и Нижегородской (категория А) областей.

Источники информации. 1. Хорошков, 1923. 2. Шилов, 1989. 3. ИОКМ. 4. Конвенция, 1995.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.Е. Черенкова

ХАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ, или ГАММАРБИЯ БОЛОТНАЯ

Hammarbya paludosa (L.) O. Kuntze

Семейство Орхидные – *Orchidaceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Травянистый многолетник с нитевидным корневищем. Желтовато-зеленое растение со стеблевым клубнем, ежегодно образующимся в пазухе верхнего листа. Стебель высотой 6–20 (30) см, 5-гранный, тонкий, при его основании 4 листа, из которых вполне развиты 2 (3). Листья длиной 5–10 см, шириной 3 см, эллиптические, тупые, по их краям иногда образуются выводковые почки. Соцветие – прямая кисть длиной до 12 см, с 2–7 цветками. Цветки желтовато-зелёные, неправильной формы, длиной до 6 мм. Губа обращена вверх, яйцевидная, цельная, длиной до 2 мм. Шпорца нет. Прицветники равны цветкам.

Распространение. Болотный вид умеренной полосы. Не имеет сплошного ареала. Встречается в лесной зоне Европы, в Средиземноморье, Сибири и в Северной Америке. Отмечалась для Ивановской области [1]. За последние десятилетия новых мест ее нахождения не обнаружено.

Численность и тенденции ее изменения. Прежде отмечалось как очень редкое растение

[1]. Возможность обитания вида на территории области или его исчезновения нуждается в подтверждении.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами, а также мелкими выводковыми почками, которые образуются по краям листьев. Микотроф. Обитает на сфагновых и осоково-сфагновых болотах, а также по топким берегам озер. Почти до соцветия погружена в мох.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима, осушение и разработка болот, вытаптывание, выпас скота.

Необходимые и принятые меры охраны. Включена в Приложение II к Конвенции СИТЕС [2]. Взята под охрану в Нижегородской и Ярославской областях. Необходимы: поиск мест ее обитания на территории Ивановской области и взятие их под охрану в качестве ООПТ.

Источники информации. 1. Алявдина, Виноградова, 1972. 2. Конвенция, 1995.

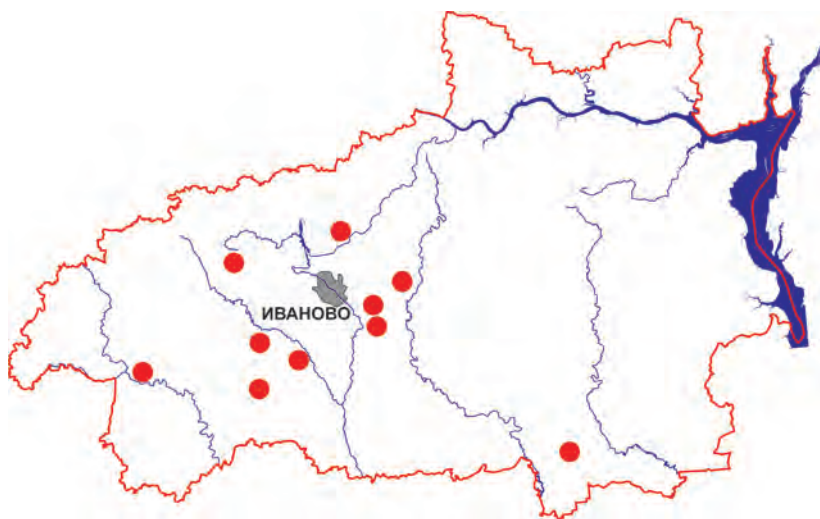
Составитель М.П. Шилов

Фото О.Э. Костерина

ИВА ЛОПАРСКАЯ, или ИВА ЛАПЛАНДСКАЯ

Salix lapponum L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Маловетвистый кустарник высотой 1–2 м. Стволики желтовато-бурые, побеги малочисленные, вверх направленные, темно-красные, с паутинистым опушением из белых спутанных волосков. Взрослые листья продолговатые, продолговато-яйцевидные или ланцетные, длиной 12–40 (80) мм и шириной 7–20 (30) мм, цельнокрайние, снизу (реже с обеих сторон) густо войлочно опушенные, сверху серозеленые, снизу белые, с резко выступающей сетью жилок (на верхней стороне они резко вдавлены). Прилистники обычно отсутствуют. Сережки длиной 7–15 мм и шириной 3–5 мм, слабо опушенные, мужские – овальные сидячие, женские – на коротких ножках, цилиндрические. 2 тычинки. Завязь опушенная, сидячая. Плод – коробочка.

Распространение. Европейско-западносибирский бореальный и лесотундровый вид. Распространен в Скандинавии, Шотландии, Северной Англии, Средней и Восточной Европе, Западной Сибири. В Ивановской области отмечен в Тейковском, Ивановском [1, 2], Гаврилово-Посадском, Лежневском, Фурмановском и Южском [2] районах. Для Заключьминского бора указан А.Ф. Флеровым и М.И. Назаровым [3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями и небольшими популяциями. Как и прежде [5], остается редкой (возможно, это результат просмотров). Популяции довольно устойчивы. Так, на берегах Валдайского озера она удерживается

уже на протяжении более 100 лет. При интенсивной рекреационной нагрузке количество местонахождений заметно сократилось из-за осушения и разработки верховых и переходных болот, а в последние годы – из-за повсеместной браконьерской вырубki лесов.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Семян много, они имеют хохолок из многочисленных шелковистых волосков, с помощью которых переносятся ветром. Размножается вегетативно и семенами. Обитает на сырых лугах, переходных и верховых болотах, на их окраинах, в заболоченных сосняках с кислым субстратом.

Лимитирующие факторы. Осушение и разработка болот, вырубka заболоченных лесов.

Необходимые и принятые меры охраны. Взята под охрану в Ярославской области. В Ивановской области обитает на болотах – памятниках природы, а также на берегах охраняемых озер в Гаврилово-Посадском, Ивановском и Южском районах. Желательно: соблюдение мер охраны, поддержание гидрологического режима в местах обитания вида. Оценка и контроль состояния известных и выявление других популяций. Организация ООПТ с режимом, исключающим изменение гидрологического режима территории, добычу торфа и мха.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Данные составителя. 3. Флеров, 1902. 4. Назаров, 1929. 5. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ИВА ЧЕРНИКОВИДНАЯ, или ИВА ЧЕРНИЧНАЯ

Salix myrtilloides L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кустарник высотой 30–60 (100) см с восходящими укореняющимися стволиками. Ветви тонкие, красновато-бурые. Листья яйцевидные, длиной 12–40 мм и шириной 7–20 мм, цельнокрайние, сизовато-зеленые, похожи на листья голубики, голые, верхние слегка опушенные. Прилистники обычно отсутствуют. Мужские сережки цилиндрические, женские – яйцевидные; 2 тычинки. Завязь голая, красноватая. Плод – коробочка.

Распространение. Евразийский таежный и лесотундровый вид северного полушария. Отмечен в Скандинавии, в Средней Европе. В Ивановской области отмечен в Тейковском [1], Ивановском [1, 3], Гаврилово-Посадском, Южском [2], Ильинском и Комсомольском [3] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается отдельными особями и небольшими популяциями. Как и прежде [4], остается редкой. Количество местонахождений заметно сократилось из-за осушения и разработки болот, в последние годы – из-за повсеместной браконьерской вырубki лесов.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае одновременно с разворачиванием листьев

и позже. Размножается вегетативно и семенами, прорастающими без периода покоя. Обитает на переходных осоковых и верховых пушицево-сфагновых болотах, на их окраинах, на сплавиных и в заболоченных сосняках [1].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей верховых болот, осушение и разработка болот, вырубка заболоченных лесов, изменение гидрологического режима.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области обитает на охраняемом болоте Большое-Долгое (Гаврилово-Посадский район). Желательно признать и другие местонахождения вида памятниками природы, соблюдать меры охраны (поддержание гидрологического режима в местах обитания вида). Оценка и контроль состояния известных и выявление других популяций; организация ООПТ с режимом, исключающим изменение гидрологических условий территории, добычу торфа и мха [2].

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 2001. 3. Данные составителя. 4. Алявдина, Виноградова, 1972.

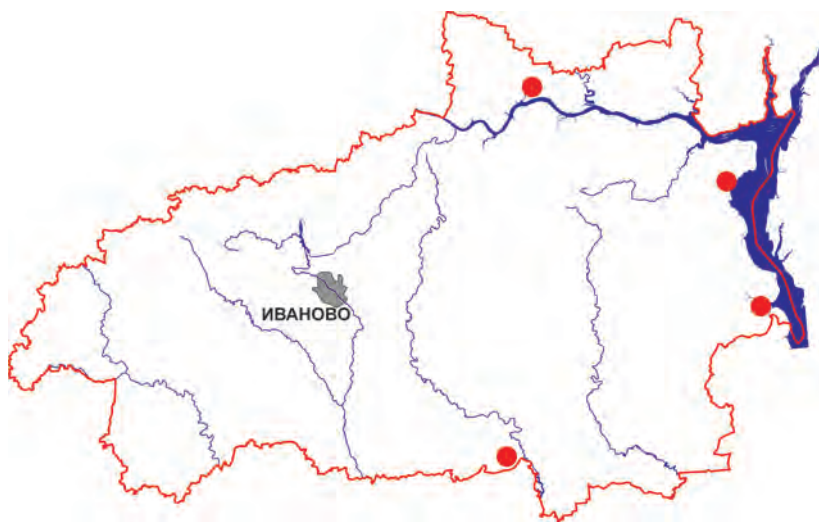
Составитель М.П. Шилов

Фото Н.М. Решетниковой

ТОПОЛЬ ЧЕРНЫЙ, или ОСОКОРЬ

Populus nigra L.

Семейство Ивовые – *Salicaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Крупное дерево с широкой ветвистой кроной, высотой до 30 м. Ствол прямой, темно-серый. Молодые побеги желтоватые, гладкие, блестящие. Почки острые, зеленоватые. Черешки листьев длинные, сплюснутые с боков. Листовые пластинки широкояйцевидно-треугольные, с оттянутой острой верхушкой, по краям мелкозубчатые, сверху темно-зеленые, снизу более светлые. Растение двудомное. Цветки мелкие, собраны в сережки. Мужские сережки красновато-бордовые, длиной до 10 см, с 20–25 цветками, женские сережки – длиной до 12 см. Плод – яйцевидная голая зеленовато-бурая коробочка, семена мелкие, снабжены пучком длинных волосков.

Распространение. Евросибирский плюризональный вид. В России распространен в европейской части, на Кавказе, в Сибири (до Алтая и Енисея). В Ивановской области встречается в долине р. Клязьмы (Южский район) [2], реже – по берегу р. Волги (Пучежский район) [5, 6]. В XIX в. встречался в долине р. Волги (Кинешемский район) [1, 2, 3]; в связи со строительством Горьковского водохранилища, вероятно, исчез.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, небольшими группами. Необходимы дополнительные исследования для уточнения тенденций динамики численности.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к долинам крупных рек, встречается на песчаных наносах прирусловой части поймы. Цветет до появления листьев – в марте-мае, плоды созревают в июне. Семена распространяются ветром, быстро теряют всхожесть. Сеянцы развиваются быстро. Размножается вегетативно, корневыми отпрысками.

Лимитирующие факторы. Распашка пойм, раскорчевка кустарниковых зарослей.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, запрет рубки деревьев. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухоловом заказнике. Целесообразно использовать вид в качестве декоративной, быстрорастущей породы в озеленении населенных пунктов области.

Источники информации. 1. Мейснер, 1899. 2. Островский, 1867. 3. Косинский, 1915. 4. Стулов, 1939. 5. IVGU. 6. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

БЕРЕЗА ПРИЗЕМИСТАЯ

Betula humilis Schrank

Семейство Березовые – *Betulaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Прямой сильно ветвистый листопадный кустарник высотой до 1,5–2,0 (2,5) м. Кора старых ветвей черно-бурая, молодых – бурая, густо покрыта бородавочками. Листья длиной 2–3 см, яйцевидные, овальные или округлые, сверху темно-зеленые, с сетью четких жилок, по краю двояко-городчато-пильчатые. Плод – маленький крылатый орех.

Распространение. Гипоарктобореальный европейско-сибирский таежный вид. Распространен на юге Скандинавии, в Северной Европе, Северной Монголии. В России встречается преимущественно в Сибири и на севере европейской части. В Ивановской области отмечен в Ильинском, Гаврилово-Посадском [1, 2], Фурмановском [3–5] районах. Отмечалась для Комсомольского района [4], но в последние годы обнаружить ее там не удастся. В Тейковском районе был собран гибрид *Betula humilis* x *Betula pubescens* [5].

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается единичными особями и мелкими группами. Близ озера Большое Иваньковское он довольно активно возобновляется. Здесь береза приземистая была отмечена более 100 лет назад [1]. Как и прежде [6], остается редкой, при этом численность постепенно снижается.

Особенности биологии и экологии. Однодомное растение с тычиночными и пестичными сережками. Цветет в мае-июне, семена созревают в сентябре. Размножается исключительно семенами. Обитает на низинных и переходных болотах, в заболоченных ольшаниках и березняках, на заторфованных берегах водоемов.

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей, занятых болотами. Изменение гидрологического режима, торфоразработки.

Необходимые и принятые меры охраны. Вид взят под охрану во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. Желательно взять под охрану популяцию вида в районе озера Большое Иваньковское. Необходимы: соблюдение режима охраны, мониторинг за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Устойчив в культуре, не требует специального ухода, целесообразно сохранение генофонда в ботанических садах и дендрариях области.

Источники информации. 1. Флеров, 1902. 2. Шилов, 2001. 3. ИОКМ. 4. Мещеряков, 1929. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото А.И. Сорокина

КИРКАЗОН ЛОМОНОСОВИДНЫЙ

Aristolochia clematitis L.

Семейство Кирказоновые – *Aristolochiaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник. Стебли несколько извилистые, простые, высотой до 70 см. Листья двурядные, с длинными черешками, почти кожистые, сверху зеленые, снизу сизые. Цветки неправильные, собраны пучками. Околоцветник простой, спайнолистный, венчиковидный, светло-желтый, в основании сильно вздутый, с длинной изогнутой трубкой и скошенным отгибом. Плод – крупная грушевидная повислая коробочка.

Распространение. Европа (кроме Крайнего Севера), Кавказ, Малая Азия. В Ивановской области отмечен для Заволжского [1], Савинского и Южского [2–4] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Для поймы р. Клязьмы в границах Клязьминского заповедника отмечен как вид, часто встречающийся по лесным опушкам и в осветленных дубняках. Обитает преимущественно в прирусловой части поймы, реже – в центральной [3]. В долине р. Волги после создания Горь-

ковского водохранилища стал крайне редок, в большинстве прежних местонахождений исчез. В долине р. Клязьмы популяции остаются более или менее стабильными [4].

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, семена созревают в сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Растет по закустаренным заливным лугам, пойменным дубравам и кустарникам, опушкам лесов, берегам рек.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов и кустарников, скашивание и стравливание лугов, интенсивная рекреация.

Необходимые и принятые меры охраны. В Ивановской области растет на территории Клязьминского федерального заказника. Необходим контроль за состоянием популяций вида.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Флеров, 1902. 3. Стулов, 1939. 4. Данные составителя.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

МОНЦИЯ РУЧЕЙНАЯ

Montia fontana L.

Семейство Портулаковые – *Portulacaceae*



Статус. Категория 0 – исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Однолетник с тонкими корнями и дихотомически ветвящимися стеблями высотой 5–25 см. Листья супротивные, лопатчатые, короткочерешковые, длиной 3–15 мм. Цветки мелкие (длиной 2–2,5 мм), на тонких цветоножках собраны в малоцветковые кисти на концах веточек. Венчик из 5 белых лепестков, едва превышающих чашелистики. Плоды – округлые коробочки с черными сплюснутыми, округлыми, блестящими семенами.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России распространен на севере европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области отмечался в середине XIX в. на севере Кинешемского района (без конкретных указаний) [2], в двух местах в Ивановском районе [1]. Имеются указания на произрастание вида в Кинешемском районе (сведения Ю. Короткова), требующие проверки.

Численность и тенденции ее изменения. Редкий уязвимый вид на территории всей области распространения. Отличается резкими коле-

баниями численности по годам, сокращением распространения [3].

Особенности биологии и экологии. Приурочен к местам выхода грунтовых вод, ручьям, ключевым болотам. Вид требователен к чистоте и прозрачности воды, не выносит конкуренцию с более высокими растениями. Цветет с июня по октябрь, плоды созревают в сентябре-октябре.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, низкая конкурентоспособность. Уничтожение местообитаний, загрязнение, пересыхание водоемов, зарастание берегов крупнотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. Организация специальных флористических исследований с целью обнаружения мест произрастания вида. Охраняется на протяжении всего ареала. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Островский, 1867. 3. Лисицына, Папченков, Артеменко, 1993.

Составитель Е.А. Борисова

Фото Л.А. Абрамовой

ВОЛДЫРНИК ЯГОДОНОСНЫЙ

Cucubalus baccifer L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки.

Короткокорневищный многолетник. Стебель сильно ветвистый, приподнимающийся или стелющийся, опушенный, длиной 60–120 (150) см. Листья ланцетовидные или продолговатые, длиной 2–9 см и шириной 1–3 см, острые с короткими волосками, при основании суженные, с коротким черешком. Чашечка с острыми красно-буроватыми зубцами. Лепестки зеленовато-белые, узкие, двлопастные. Цветки одиночные, в развилинах стебля. Плод – округлая, блестящая, черная, сухая ягода.

Распространение. Европейско-южноазиатский вид. Встречается в европейской части России, Предкавказье, на юге Западной Сибири и Дальнего Востока. В Ивановской области отмечен для Ильинского [1] и Лежневского [2] районов, возможно нахождение в долине р. Клязьмы.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается редко. Численность сокращается из-за вырубki лесов, рекреации.

Особенности биологии и экологии.

Цветет в июле-сентябре. Размножается вегетативно и семенами. Гемисциофит, мезофит, мезотроф. Растет по берегам рек, в ивняках, кустарниках, лесах, поймах рек.

Лимитирующие факторы.

Рубка лесов и кустарников, вытаптывание, выпас скота.

Необходимые и принятые меры охраны.

Охраняется во Владимирской, Ярославской области. Желательно признать местонахождения вида памятниками природы, соблюдать режим охраны, организовать мониторинг за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные составителя.

2. IVGU.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ГВОЗДИКА БОРБАША

Dianthus borbasii Vand.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение. Стебель внизу шероховатый, вверху голый, тупочетырехгранный, высотой 20–60 см. Листья узколинейные, иногда почти щетиновидные, длиной 3–7 см и шириной 1,5–2 мм, с 3 жилками, их влагалища в 2–6 раз превышают ширину листовой пластинки. Чашечка с острыми красно-буроватыми зубцами. Лепестки розовато-красные или пурпуровые, по краю зубчатые. Цветки по 2–8 в плотных верхушечных пучках, редко одиночные. Плод – коробочка.

Распространение: Европа, Кавказ, юг Дальнего Востока. В Ивановской области отмечена для Южского [1, 2, 3] и Пестяковского районов [1, 4].

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается изредка, одиночными экземплярами и мелкими группами. Сокращается в местах рекреации из-за сбора растений в букеты и при выпасе скота.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, повторно – в сентябре, плодоносит в июле-сентябре. Размножается вегетативно и семенами. Растет в сухих борах-бело-

мошниках и в их производных сообществах, а также на полянах, опушках, пустошах, на сухих песчанистых лугах, высоких берегах рек, местами по обочинам лесных дорог, в окрестностях глухих сел и деревень. В Южском районе встречена в прирусловой пойме высокого уровня, на супесчаной почве, на остепненном короткопоясном лугу. Обитает также на первой надпойменной террасе левого берега р. Клязьмы в разреженном молодом лишайниково-зеленомошном сосняке [4]. Гелиофит, псаммофит, олиготроф.

Лимитирующие факторы. Рубка сосновых лесов, выпас скота, вытаптывание, малая численность особей в популяциях, сбор в букеты, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны.

Охраняется во Владимирской области. Необходимо: признать местонахождения вида памятниками природы, соблюдать режим охраны, организовать мониторинг за состоянием популяций. Целесообразно сохранение генофонда в ботанических садах и дендрариях области.

Источники информации. 1. Назаров, 1929. 2. Шилов, 1989. 3. Шилов, Сорокин, 1992. 4. Данные составителя.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ГВОЗДИКА ПЕСЧАНАЯ

Dianthus arenarius L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Травянистый многолетник, образует плотные сизые дерновинки в виде «подушки» из множества укороченных густо олиственных вегетативных побегов, с деревянистым сильно ветвящимся корневищем. Стебель высотой 10–30 см, иногда ветвящийся. Листья линейные, линейно-ланцетные. Цветки душистые, одиночные или по 2–3 на конце побега. Чашечка цилиндрическая, длиной 18–25 мм, с 5 заостренными зубцами. Лепестки белые, розовые или пурпуровые, в середине с зеленоватым пятном и розовыми точками, их отгибы глубоко надрезаны на линейные дольки. 10 тычинок, 2 столбика. Плод – коробочка.

Распространение. Европейский вид сухих остепненных боров. Распространена от Скандинавии до Предкавказья. В Ивановской области впервые отмечена А.Ф. Флеровым более 100 лет назад для нынешней территории Южского района [1]. Находки вида в этом районе неоднократно повторялись [2]. Нами она отмечалась в этом районе в 1980-х гг. [3] и в 2008 г. [4]. Судя по находкам вида, указанным А.Ф. Флеровым в окрестностях Фролиц (Нижегородская губерния), возможно ее нахождение в Пестяковском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, но может образовывать большие скопления. Во многих местонахождениях вида, указанных А.Ф. Флеровым в конце XIX – начале XX в. для Заклязьминского бора, гвоздика песчаная росла обильно [1]. Ныне она

стала гораздо более редким видом. Численность сокращается из-за вырубki лесов, рекреации, сбора растений в букеты.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Опыляется ночными бабочками, поэтому запах цветков увеличивается ночью. Размножается вегетативно и семенами. Растет на песках, в остепненных сосняках-беломошниках, сосняках беломошно-зеленомошных на опушках, полянах, вырубках, в молодых сосняках и на боровых пустошах. Местами образует плотные дерновинки [4]. Гелиофит, псаммофит, олиготроф.

Лимитирующие факторы. Рубка сосновых лесов, вытаптывание, сбор в букеты, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской области. Выращивается во многих ботанических садах. Необходимо: признать местонахождения вида памятниками природы, соблюдать режим охраны, организовать мониторинг за состоянием популяций и выявлять новые местонахождения. Целесообразно сохранение генофонда в ботанических садах и дендрариях области. Выращивается в саду Святоозерской пустыни (с. Мугреевский Южского района).

Источники информации. 1. Флеров, 1902. 2. Назаров, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Данные составителя.

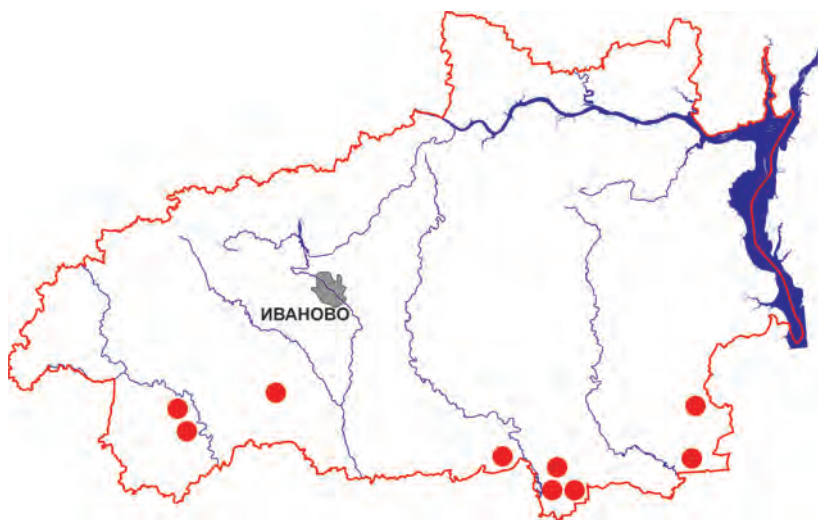
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ГВОЗДИКА ФИШЕРА

Dianthus fischeri Spreng.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетник с удлинённым корневищем, образующий рыхлые дерновинки. Стебли восходящие, наверху раздвоенные или ветвистые, высотой 30–60 см. Листья супротивные, влагалищные, ланцетные, острые, длиной 4–10 см. Цветки собраны в щитковидную метелку, каждый цветок с 4 прицветными чешуями. Чашечка красноватая с острыми зубцами, длиной 15–17 мм. Лепестки темно-розовые, обратноклиновидные, неравнозубчатые по краям, с волосками на верхней стороне и пятном при основании. Плоды – двучленные коробочки с многочисленными яйцевидными семенами длиной до 2 мм.

Распространение. Восточноевропейский эндемичный вид, распространен преимущественно в лесной зоне Европейской России. В Ивановской области известен из Гаврилово-Посадского, Тейковского, Кинешемского [1, 3], Южского и Пестяковского районов [2, 3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами на суходольных и сухих краткопоемных лугах, опушках сосновых лесов, разрастается на

придорожных луговинах. Для оценки численности и тенденций ее изменений необходима организация специальных наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид сухих лугов, разреженных сухих лесов, опушек, приуроченный к песчаным почвам. Цветение продолжительное (с июня по сентябрь), цветки опыляются насекомыми. Плоды созревают в сентябре-октябре, характерен надземный тип прорастания семян.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, интенсивный выпас скота на лугах, деградация суходольных лугов, зарастание лугов деревьями и кустарниками, неконтролируемый сбор в качестве декоративного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом и Сезуховском заказниках. Группа особей из Тейковского и Гаврилово-Посадского районов пересажена в ботанический сад ИвГУ, проведена работа по семенному размножению растений. Вид включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. IVGU. 4. Сведения Е. Борисовой.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ДИВАЛА МНОГОЛЕТНЯЯ

Scleranthus perennis L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllacea*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Стержнекорневой многолетник с приподнимающимися и ветвистыми от основания побегами высотой 5–20 см. Листья собраны пучками, спаянные в основании, линейные, острые, длиной 6–10 мм. Цветки мелкие, сидячие, на концах побегов собраны в густые полузонтики. Листочки околоцветника голые, продолговатые, тупые по краям, каждый со светлой широкой, пленчатой каймой. Плоды – голые или опушенные коробочки длиной 3–5 мм.

Распространение. Европейско-западноазиатский неморально-бореальный вид. В России распространен в лесной зоне европейской части, на Кавказе, в пределах всего ареала встречается редко. В Ивановской области достоверно известен только на юге Южского района [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Небольшие группы особей найдены на береговом

валу р. Клязьмы и на опушке сухого сосняка. Изучение состояния популяций, динамики численности особей не проводилось.

Особенности биологии и экологии. Псаммофильный вид, приурочен к сухим светлым лесам, опушкам, к песчаным наносам по берегам рек. Цветет в июне-июле, плоды созревают в августе.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентоспособность вида. Рубка лесов, зарастание открытых местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом заказнике.

Источники информации. 1. IVGU. 2. Сведения Н. Кондакова.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПЕСЧАНКА СКАЛЬНАЯ

Arenaria saxatilis L.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с многочисленными укороченными вегетативными и прямыми цветоносными побегами высотой 15–35 см. Листья линейно-шиловидные. Цветки белые, в щитковидном соцветии; полувонтики голые. Околоцветник из 5 чашелистиков и лепестков. Чашелистики тупокилеватые, длиной около 3 мм, с тремя сближенными жилками. Лепестки цельные или слегка выемчатые на верхушке, длиной 5–6 мм. Тычинки при основании железистые. Плод – коробочка длиной 3–4 мм, вскрывается зубчиками.

Распространение. Европейско-сибирский лесостепной вид. В Ивановской области отмечена в Южском районе [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается мелкими группами.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле. Плоды созревают в конце июля. Размножается семенами. Псаммофит, гелиофит. Обитает в сухих остепненных лишайниковых сосняках, на дюнах и грядках.

Лимитирующие факторы. Заращение открытых песков и образование сплошного мохового покрова, лесные пожары. Растения не выносят сильного затенения [2].

Принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской области. В Ивановской области необходимы: контроль за состоянием популяций, выявление новых и признание их в комплексе с другими редкими растениями памятниками природы.

Источники информации. 1. IVGU. 2. О состоянии окружающей природной среды, 2004.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

СМОЛЕВКА ДНЕПРОВСКАЯ

Silene borysthenica (Gruner) Walters [*S. parviflora* (Ehrh.) Pers.]

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Двулетнее растение высотой 30–80 см. Стебли простые, ветвистые в верхней части. Прикорневые листья линейно-лопатчатые, стеблевые – супротивные, сидячие, линейные. Все органы растений коротко и густо опушены. Цветки однополые, растения двудомные. Цветки в негустых пучках собраны в узкую кистевидную метелку. Чашечка колокольчатая, длина чашелистиков – 2–3 мм. Лепестки зеленоватые с расширенными реснитчатыми ноготками. Плоды – шаровидные коробочки длиной 3 мм, семена мелкие, почковидные, гладкие.

Распространение. Европейско-западноазиатский степной вид. В России распространен преимущественно на юге европейской части. В Ивановской области найден в долине р. Клязьмы (Южский район) [1, 2] и р. Лух (Пестяковский район) [3].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, не-

большими группами. Тенденции изменения численности требуют специальных наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Псаммофит, приурочен к приречным пескам, сухим сосновым лесам, опушкам, пустошам, склонам. Цветение продолжительное (с июня по август), цветки опыляются насекомыми. Плоды созревают в сентябре-октябре.

Лимитирующие факторы. Более южный вид, находящийся на границе ареала. Негативно сказывается рубка сосновых лесов, зарастание лугов, прогоны скота, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом и Сезуховском заказниках.

Источники информации. 1. IVGU. 2. Сведения Н. Кондакова. 3. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

СМОЛЕВКА ПРОСТЕРТАЯ

Silene procumbens Murr.

Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник высотой 10–30 см. Побеги сильно ветвистые, лежащие или приподнимающиеся, жестковолосистые. Листья супротивные, сидячие, ланцетные, острые, по краям мелкозубчатые, длиной 2–6 см. Цветки собраны по 1–3 на концах веточек. Чашечка продолговатая с 20 жилками, опушенная короткими волосками, при плодах вздутая. Лепестки белые, на верхушке слегка выемчатые. При основании с придатком. Плоды – шаровидные коробочки, семена мелкие (1,5 мм), почковидные, гладкие.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид, в России распространен на юге европейской части, в Предкавказье, на юге Западной Сибири. В Ивановской области отмечался на наносных песках берегов р. Волги и островов (Заволжский, Юрьеvecкий районы) [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В долине р. Волги вид, вероятно, исчез в ре-

зультате затопления местообитаний после строительства Горьковского водохранилища. Возможно произрастание вида в долине р. Клязьмы и ее притоков на юге области.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к приречным пескам и отмелям, отличается слабой конкурентоспособностью. Цветение продолжительное (с июня по сентябрь), цветки опыляются насекомыми. Плоды созревают в сентябре-октябре, размножается вегетативно.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний вида. Интенсивный выпас скота, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Организация специальных флористических исследований с целью новых местонахождений вида. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989.

Составитель Е.А. Борисова

Фото Н.М. Решетниковой

КУБЫШКА МАЛАЯ

Nuphar pumila (Timm) DC.

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*



Статус. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Основные определительные признаки. Водное растение с корневищем в диаметре 1–2 см. Листья округлые с расходящимися лопастями, подводные – светло-зеленые, полупрозрачные, плавающие на воде – темно-зеленые, глянцевитые, длиной 5–10 (15) см и шириной 3–9 (11) см. Черешки листьев длиной до 150 см, под пластинками плоские. Цветки в диаметре 2–3 см. Чашелистики сверху желтые, снизу – зеленые, лепестки оранжевые. Рыльце выпуклое с зубчатым краем, с 8–10 лучами. Плод нередко согнут вбок.

Распространение. Евразийский таежный вид. За пределами лесной полосы исключительно редок. В Ивановской области находится близ южной границы ареала. Произрастает в Ильинском и Лежневском районах [1–3].

Численность и тенденции ее изменения. За последние 40 лет численность вида в Ильинском районе заметно сократилась. Вид может исчезнуть из-за сильного нарушения гидрологического режима водоема и малочисленности популяции. В озерах Лежневского района популяции кубышки насчитывают от 50 до 100 генеративных экземпляров, находятся в стабильном состоянии [3].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, иногда повторно – в сентябре, плодоносит в июле-сентябре. Размножается семенами и корневищами. Обитает преимущественно в олиго- и мезотрофных, а также в дистрофных озерах на глубине 50–250 см. Образует мелкие группы по 2–5 генеративных экземпляров. На глубоководных озерах придерживается прибрежной полосы [3].

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима озер, их обмеление, эвтрофикация, заболачивание и зарастание, ловля рыбы сетями, малочисленность популяции [3].

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской области. В Ивановской области обитает в трех озерах, которые признаны памятниками природы. За последние 100 лет одно из озер сильно обмелело, и есть опасность его заболачивания, зарастания и исчезновения. Необходимы: контроль за состоянием озера и популяцией вида, соблюдение охранного режима и правил содержания санитарной зоны водоема.

Источники информации. 1. Шилов, 1985. 2. Шилов, 1989. 3. Сведения составителей.

Составители: М.П. Шилов, Ю.М. Шилов
Фото Ю.М. Шилова

КУВШИНКА БЕЛАЯ

Nymphaea alba L.

Семейство Кувшинковые – *Nymphaeaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее водное растение с толстым темно-бурым корневищем, горизонтально лежащим на дне водоема. На поверхности воды плавают длинночерешковые, округло-овальные листья длиной около 30 см и крупные белые ароматные цветки диаметром 10–15 см. Основание чашечки округлое, чашелистики у основания суженные. Тычинки многочисленные. Рыльце плоское, ярко-желтое, 12–20-лучевое. Плод шаровидный или яйцевидный. Декоративный вид.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В России произрастает в европейской части (преимущественно в южных областях) и на Кавказе. В Ивановской области редок, достоверно известен из одного местонахождения в Вичугском районе [1, 2] по р. Сунже (сбор М. Голубевой, С. Лобашовой 1993 г., определение подтверждено Л. Лисицыной, В. Папченковым, А. Бобровым). Вероятно, распространен шире. Для более полного представления о распространении вида в области необходимы специальные наблюдения в природе.

Численность и тенденции ее изменения. В год обнаружения популяция вида в русле р. Сунжи (у д. Красные Горы) отличалась высокой численностью, наблюдалось массовое цветение. Тенденции изменения численности не прослежены.

Особенности биологии и экологии. Водное растение с плавающими на воде листьями. Цветет в конце мая–августе. Размножается вегетативно и семенами. Растет в стоячих и медленно текущих водоемах – озерах, речных заводях, реках, прудах, на участках, защищенных от ветроволнового воздействия. Приурочен к глубинам 50–250 см.

Лимитирующие факторы. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, сбор населением.

Необходимые и принятые меры охраны. Уточнение распространения вида в области, наблюдения в природе. Организация в Вичугском районе ООПТ. Вид включен в Красные книги Нижегородской (категория Д) и Ярославской (категория 2) областей.

Источники информации. 1. Данные составителя. 2. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.А. Боброва

БОРЕЦ ШЕРСТИСТОУСТЫЙ

Aconitum lasiostomum Reichenb. ex Bess.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетник. Стебель прямой, высотой 40–100 (150) см, опушенный, при основании ребристый. Прикорневые листья (2–4) с голыми или опушенными черешками длиной 10–35 см и 3–5-раздельной пластинкой длиной 7–10 см и шириной 14–20 см; стеблевые листья с короткими черешками или сидячие. Соцветие – плотная кисть длиной 20–35 см, внизу ветвистая и олиственная, вверху – безлистная. Цветоножки опушенные. Цветки желтые или светло-желтые, крупные; шлем узкий, высококонический, заметно длиннее ширины; 3 пестика. Плод – трехлистовка.

Распространение. Восточноевропейский вид, распространенный во многих областях Средней России. В Ивановской области обнаружен в 1921 г. Н.В. Козулиным в Тейковском районе [1, 2]. С тех пор находки вида не повторялись.

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Растет преимущественно в смешанных и лиственных лесах, по кустарникам и опушкам, в полутени, в долинах рек, на заливных лугах, песчано-перегнойной почве; предпочитает известковые грунты.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреация, сбор в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Ярославской области. В Ивановской области необходимо подтверждение прежних находок и поиск новых популяций. При их обнаружении необходимо признать местонахождения вида памятниками природы, установить за ними мониторинг.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Хорошков, 1923.

Составитель М.П. Шилов

Фото Т.И. Варлыгиной

ВОРОНЕЦ КРАСНОПЛОДНЫЙ

Actaea erythrocarpa Fisch.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с толстым корневищем, высотой 30–70 см. Стебли прямостоячие, при основании с бурыми чешуйками. Листья светло-зеленые, крупные, дважды или трижды трехраздельные, конечные дольки заостренные. Цветки мелкие, собраны в овальную кисть, состоят из 4 чашелистиков и 2–6 мелких белых лепестков, многочисленных тычинок. Плод – сочная многолистовка ярко-красного (реже – белого) цвета.

Распространение. Евразийский бореальный вид. В России встречается в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области известен только из одного места в Кинешемском районе [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, одиночными экземплярами. Тенденции изменения численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Кальцефильный вид, предпочитает влажные тенистые, преимущественно еловые леса. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе. Размножается преимущественно семенным путем, редко вегетативным способом. Цветение наблюдается не каждый год.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. В районе произрастания вида необходима организация микрозаказника со строгим режимом охраны. Выращивается в ботаническом саду ИвГУ. Охраняется в Ярославской, Тверской и Костромской областях.

Источники информации. 1. Борисова, Голубева, 2006.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ЖИВОКОСТЬ ВЫСОКАЯ

Delphinium elatum L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее короткокорневищное растение высотой 80–200 см с прямостоячим облиственным стеблем. Листья в очертании округлые, с узкой сердцевидной выемкой при основании, глубоко пальчатораздельные, черешковые. Соцветие – негустая простая или ветвистая в нижней части кисть. Цветки синие, со шпорцем и черно-бурыми лепестками-нектарниками. Плод – многolistовка из 3–5 листовок. Декоративное растение.

Распространение. Европейско-сибирский лесной, преимущественно таежный вид, заходящий в арктическую зону. Встречается также в горах Средней Азии, Северной Монголии. В России распространен в европейской части и в Сибири. В Ивановской области отмечен в Гаврилово-Посадском [4, 6], Ильинском [8], Кинешемском [7], Приволжском [2, 3, 5, 6] и Тейковском [5] районах по берегам в основном средних и малых рек (Нерль, Ухтохма, Кинешемка, Таха). Впервые указан для области В. Цингером в 1886 г. для Шуйского уезда [1].

Численность и тенденции ее изменения.

Наиболее крупные популяции отмечены на краткопоемных лугах в пойме р. Нерли в Гаврилово-Посадском районе на участке

протяженностью 10–15 км (д. Новая – с. Лобцово) и в Ильинском районе (окр. д. Колягино) на площади 0,5 га. Встречается довольно часто, мелкими группами и одиночными экземплярами [4, 8].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе. Размножается семенами. Растет по долинам рек – на лугах среди высокотравья и кустарников, в разреженных лесах, отмечен на склонах.

Лимитирующие факторы. Заращение речных долин лесом. Распашка лугов, выпас скота. Рекреационная нагрузка, сбор в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций и ревизия старых указаний. Организация в местах произрастания ООПТ. Запрещение сбора. Целесообразно культивирование в садах, наряду с широко распространенными в культуре махровыми гибридными формами. Включен в Красные книги Ярославской (категория 3) и Нижегородской (категория А) областей.

Источники информации. 1. Цингер, 1885. 2. Шилов, 1989. 3. Богданова, Шилов, 1990. 4. Шилов, 2001. 5. ИОКМ. 6. PLES. 7. Данные Ю. Короткова. 8. Данные М. Шилова.

Составитель М.А. Голубева

Фото Т.И. Варлыгиной

ЛЮТИК СТЕЛЮЩИЙСЯ

Ranunculus reptans L.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с ползучими нитевидными, ветвистыми побегами, укореняющимися в узлах. Листья узколинейные, линейно-ланцетные, незаметно переходящие в черешок. Цветки одиночные, на длинных голых или слабо опушенных цветоносах, ярко-желтые, в диаметре 5–9 мм, с пятью яйцевидными лепестками, в основании переходящими в узкий ноготок. Плоды – мелкие голые, сжатые с боков орешки длиной до 2 мм с короткими загнутыми носиками.

Распространение. Голарктический вид, арктобореальный вид. В России встречается на севере европейской части, Сибири и на юге Дальнего Востока. В Ивановской области отмечен на песчаных берегах озер Тейковского [1, 2], Южского [1] районов.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается редко, одиночными экземплярами. Наблюдаются ежегодные изменения численности, в отдельные годы не развивается. Возможно, просматривается.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к открытым песчаным берегам олиготрофных озер, встречается на мелководных участках. Цветет продолжительно (с мая по июль), плоды созревают в июне-августе. Размножается семенным путем и вегетативным способом. Не выносит конкуренции с другими видами.

Лимитирующие факторы. Вид находится на южной границе ареала, характеризуется узкой экологической специализацией, слабой конкурентоспособностью. Не выносит рекреационные нагрузки, зарастание берегов водоемов крупнотравьем, загрязнения водоемов.

Необходимые и принятые меры охраны.

Охраняется по берегам Рубского озера – памятника природы областного значения. Необходима организация наблюдений за состоянием и динамикой численности популяций. Включен в Красные книги Ярославской, Московской областей.

Источники информации. 1. Данные Е. Борисовой, М. Шиловой. 2. IVGU.

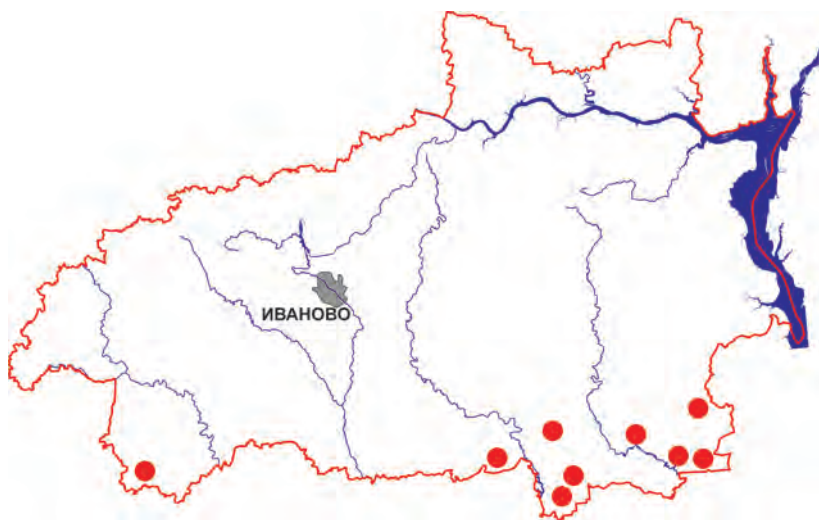
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПРОСТРЕЛ РАСКРЫТЫЙ, или СОН-ТРАВА

Pulsatilla patens (L.) Mill.

Семейство Лютиковые – *Ranunculaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с вертикальным корневищем, высотой 10–45 см. Стебли одиночные, мохнато-волосистые, с мутовкой небольших, разделенных на нитевидные доли листьев. Длинночерешковые прикорневые листья развиваются в конце цветения, они имеют пальчаторассеченные пластинки, широкояйцевидные в очертании. Цветки одиночные, колокольчатые, крупные (длиной до 2,5 см, шириной до 1 см), сине-фиолетовые с многочисленными желтыми тычинками. На ночь и в пасмурную погоду цветок поникает, листочки околоцветника смыкаются. Плод – многоорешек, каждый орешек с перистой остью-летучкой.

Распространение. Европейско-западносибирский вид лесной и лесостепной зон. В России распространен в европейской части, Западной Сибири. В Ивановской области известен из Южского, Гаврилово-Посадского [1, 2, 3], Пестяковского [2, 4] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, одиночными экзем-

плярами, небольшими группами. Тенденции изменения численности популяций требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к сосновым борам, сухим склонам, предпочитает рыхлые, песчаные почвы, кальцефил. Цветет в апреле-мае, плоды созревают в мае-июне. Размножается семенным путем, пересадку переносит плохо [1].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, интенсивный выпас скота, рекреационные нагрузки. Неконтролируемый сбор и выкапывание растений из-за декоративных качеств и использования в народной медицине.

Необходимые и принятые меры охраны. Изучение состояния известных популяций. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом, Сезуховском заказниках. Включен в Красную книгу Ярославской области. Выращивание в культуре из семян.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. IVGU. 3. Кондаков, Борисова, 2001. 4. Борисова, 2001.

Составитель Е.А. Борисова

Фото В.Н. Мельникова

ХОХЛАТКА ПРОМЕЖУТОЧНАЯ

Corydalis intermedia (L.) Merat

Семейство Дымянковые – *Fumariaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с небольшим плотным шаровидным клубнем. Стебель высотой 5–12 см, с двумя очередными черешковыми тройчато-сложными листьями и с чешуевидным листом в основании, ветвится. Соцветие – малоцветковая кисть из 2–6 цветков. Прицветники цельнокрайние, овальные. Цветки пурпурные, длиной 10–14 мм, со шпорцем, в котором находится нектарник, ароматные. Плод – стручковидная коробочка. Семена черные, блестящие, с сочным придатком.

Распространение. Европейский южно-лесной вид. В европейской части России распространен преимущественно в черноземной полосе. В Ивановской области находится на северной границе ареала. Обнаружен только в долине р. Волги на территории Вичугского [1–5] и Приволжского [3–5] районов. В области впервые собран в 1989 г. (сбор Е. Борисовой, М. Голубевой).

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в Приволжском районе (у пос. Миловка) в вязовых и смешанных лиственных лесах по склонам р. Волги и впадающих в нее ручьев и оврагов. Встречается рассеянно, небольшими группами, реже – одиночными экземплярами. По-

пуляция в Вичугском районе (в 16 км ниже г. Плеса) в кленово-липовом лесу небольшая и малочисленная.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, семена созревают в мае. Размножается семенами. В распространении семян активно участвуют муравьи. Ранневесенний клубневой эфемероид. После плодоношения надземная часть отмирает. Клубень ежегодно замещается новым. Растет в широколиственных и смешанных лиственных лесах, по склонам оврагов, преимущественно (особенно в северных регионах) в местах выхода известняков, на перегнойной почве.

Лимитирующие факторы. Вырубка широколиственных лесов, застройка берегов р. Волги, рекреационная нагрузка.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и поиск новых, особенно на юге области в долине р. Клязьмы. Все известные популяции вида находятся в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Наряду с этим желательно создание ООПТ. Целесообразно культивирование.

Источники информации. 1. Богданова, Шилов, 1990. 2. Шилов, 1989. 3. Голубева, 1996. 4. MW. 5. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ГУЛЯВНИК ПРЯМОЙ

Sisymbrium strictissimum L.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое корневищное растение. Стебель прямой, высотой 50–200 см, разветвлен в области соцветия, как и листья, опушен прямыми отстоящими щетинистыми волосками. Листья очередные, ланцетные или продолговатые, неравнокрупнозубчатые, короткочерешковые. Соцветие – крупная пирамидальная метелка. Лепестки желтые, длиной 7–8 мм, линейно-лопатчатые. Стручки дуговидно-изогнутые, длиной 4–7 см, с головчатым двухлопастным рыльцем. Плодоножки длиной 5–15 мм, отстоят от оси соцветия.

Распространение. Южноевропейский вид. Распространен в Европе и Малой Азии. В России тяготеет к черноземной зоне. В Ивановской области находится близ северной границы ареала. Встречается в Гаврилово-Посадском и Тейковском районах в долине р. Нерли [1].

Численность и тенденции ее изменения. Не выяснены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается семенами и вегетативно. Растет в кустарниках, лиственных лесах, на опушках, берегах рек, предпочитает хорошо дренированные почвы и известковые грунты. Мезоксерофит.

Лимитирующие факторы. Рубка леса, интенсивный выпас и прогон скота, распашка лугов [1].

Необходимые и принятые меры охраны. Регулярный контроль состояния известных популяций, выявление новых, организация ООПТ.

Источники информации. 1. Сведения составителя.

Составитель М.П. Шилов

Фото С.Р. Майорова

ЛУННИК МНОГОЛЕТНИЙ

Lunaria rediviva L.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* (*Brassicaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 30–100 см. Листья крупные, сердцевидные, зубчатые, на черешках, опушенные. Цветки душистые, лиловые или фиолетовые, четырехчленные. Лепестки длиной 14–15 мм, с длинными ноготками. Плоды плоские, крупные (длиной до 5 см), повислые, эллиптические, к обоим концам суженные стручочки с широкой полупрозрачной перегородкой, на которой в два ряда сидят плоские, с кожистым крылом семена. Декоративное растение.

Распространение. Европейский вид, занесенный в Северную Америку. Третичный реликт широколиственных лесов. В России распространен в европейской части (преимущественно в нечерноземной полосе). В Ивановской области отмечен только в долине р. Волги на территории Вичугского [1–4, 7, 8], Заволжского [4, 8] и Приволжского [2–4, 7, 8] районов. Впервые для области отмечен М.П. Шиловым в 1985 г. [1].

Численность и тенденции ее изменения. В Приволжском и Вичугском районах растет плотными группами, образуя чистые заросли. По данным М. Шилова, на одном растении формируется до 85 плодов [1]. В Заволжском районе имеется совсем малочисленная популяция из 13 генеративных побегов, рядом с домом рыбака. Вероятно, занесен туда рыбаками.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле, семена осыпаются в сентябре-октябре. Размножается преимущественно семенами. В области растет под пологом разреженных лиственных (вяз, ольха серая, липа, черемуха и осина), реже смешанных древостоев на склоне коренного берега р. Волги, расчлененном глубокими оврагами и ручьями, на сильно увлажненной, с выходами ключей, перегнойной, богатой известью почве. Приурочен к выходам в береговых обнажениях р. Волги юрских пород [4].

Лимитирующие факторы. Вырубка леса, строительство домов и баз отдыха по берегам р. Волги, прокладка трубопроводов и дорог.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и их охрана путем создания ООПТ. Все популяции входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Как декоративный вид успешно культивируется в садах г. Плеса [7], в ботаническом саду ИвГУ [6] и в дендрарии Ивановской сельскохозяйственной академии [5]. Включен в Красную книгу Нижегородской области.

Источники информации. 1. Шилов, 1985. 2. Шилов, 1989. 3. Богданова, Шилов, 1990. 4. Голубева, 1998. 5. Шилова, 1995. 6. Данные Е. Борисовой. 7. Данные составителя. 8. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

РЕЗУХА ПОВИСЛАЯ

Arabis pendula L.

Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* (*Brassicaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Двулетнее, реже малолетнее растение высотой 50–200 см, с простым или ветвистым стеблем, покрытым простыми оттопыренными волосками. Листья широколанцетные, нижние стеблевые – черешковые, верхние – сидячие, к основанию суженные, с ушками. Цветки мелкие, белые, четырехчленные, в конечных кистях. Плоды – длинные повислые стручки, поникающие по одну сторону от оси соцветия.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский лесной вид. В России распространен в европейской части (преимущественно в юго-восточных районах), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области находится вблизи северной границы ареала. Обнаружен в Вичугском [3, 5, 9], Заволжском [5, 9], Ильинском [7], Лежневском [3, 6], Приволжском [1, 3–5, 8–9] и Тейковском [3] районах. Растет в долинах рек Волги (включая ее притоки – Колдому и Шохонку), Нерли и Ухтохмы.

Численность и тенденции ее изменения. В окрестностях г. Плеса вид известен с конца XIX в. [1, 2, 8]. Правда, отмечался он в основном на левобережье Волги (против г. Плеса), т.е. на территории нынешней Костромской области. Все известные популяции вида в области малочисленные. Вид встречается рассеянно, единичными особями или небольшими группами. В Ильинском районе (у д. Куменево) в сероолховнике по берегу р. Нерли отмечена популяция площадью 20 м² (сбор М. Шилова) [7]. Спорадически единич-

ные экземпляры отмечаются на территории г. Плеса на сорных местах – у стен и заборов домов, рядом с асфальтом, на цветниках и аллеях на набережной, у ворот больницы [4, 5].

Особенности биологии и экологии. Двулетнее растение, в первый год образующее только розетку листьев. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается исключительно семенами. Растет на тенистых залесенных склонах речных долин, глубоко изрезанных оврагами и ручьями, на увлажненной, хорошо дренированной, перегнойной почве, в местах выходов известняков. Редко встречается как сорное растение в населенных пунктах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушение и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и строительства баз отдыха по берегам Волги. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений. Создание в местах произрастания крупных популяций ООПТ. Часть популяций находится в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника (в Вичугском, Заволжском и Приволжском районах).

Источники информации. 1. Цингер, 1885. 2. Мейснер, 1899. 3. Шилов, 1989. 4. Голубева, 1996. 5. Данные составителя. 6. ИОКМ. 7. IVGU. 8. MW. 9. PLES.

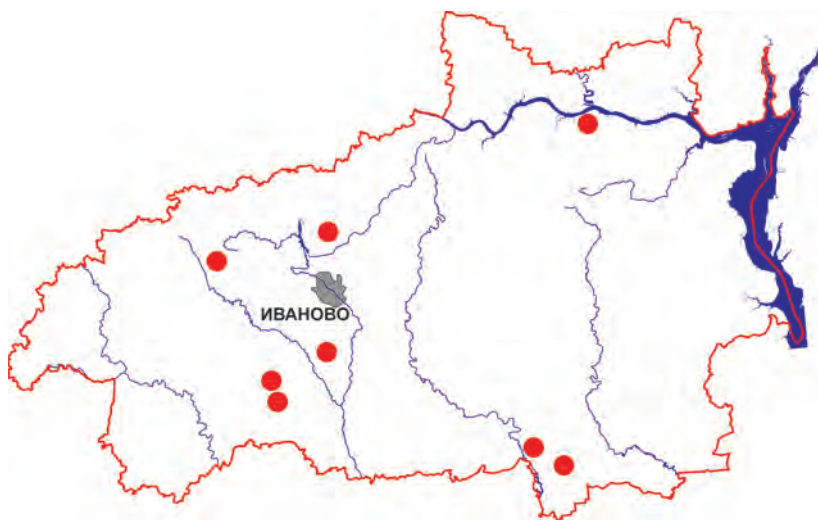
Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

РОСЯНКА АНГЛИЙСКАЯ

Drosera anglica Huds.

Семейство Росянковые – *Droseraceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с розеткой длинночерешковых вытянутых, линейно-клиновидных листьев. Край и верхняя поверхность листа усажены головчатыми железистыми волосками, выделяющими жидкость в виде блестящих капель. Мелкие беловато-розовые цветки собраны в негустое однобокое кистевидное соцветие. Плод – коробочка с мелкими веретенообразными семенами.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России распространен от западных границ до Камчатки. В Ивановской области встречается на крупных сфагновых болотах в Ивановском, Тейковском, Кинешемском, Фурмановском, Комсомольском, Южном [1, 2], Пестяковском [3] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно вид встречается небольшими группами, в мочажинах способен формировать крупные популяции, состояние известных популяций в Тейковском и Южном районах стабильное.

Особенности биологии и экологии. Насекомоядное растение верховых (сфагновых) болот, сплавин вокруг торфяных озер. Основной добычей являются мелкие насекомые, пауки, клещи. Цветение продолжительное (с июня по август), цветки опыляются насекомыми, большую роль играет самоопыление. Плоды созревают в сентябре-октябре. Размножается преимущественно семенным путем, редко наблюдается вегетативное размножение. Отличается медленным ростом, слабо развитой корневой системой.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, медленное развитие растений. Осушение и разработка сфагновых болот, сбор в качестве лекарственного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, организация специальных озерно-болотных комплексов с особым режимом охраны. Охраняется на территории памятника природы – Рубского озера.

Источники информации. 1. IVGU. 2. Шилов, 1989. 3. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

БОРОДНИК ШАРОНОСНЫЙ, или МОЛОДИЛО ПОБЕГОНОСНОЕ

Jovibarba globifera (L.) J. Parnell (*Sempervivum soboliferum* Sims.)

Семейство Толстянковые – *Crassulaceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с многочисленными укороченными вегетативными побегами в виде шаровидных розеток сочных, мясистых, светло-зеленых листьев и с немногими цветущими, густо олиственными, железисто-опушенными побегами высотой 10–30 см. Цветки шестичленные, колокольчатые, бледно-желтые или зеленоватые, железисто-опушенные, собраны в щитковидное соцветие шириной до 7 см, с ветвями-завитками. Плоды – прямостоячие многолистовки.

Распространение. Европейский боровой вид, распространенный в Средней, Восточной Европе и Средиземноморье. В России произрастает в лесной полосе европейской части. В Ивановской области обнаружен только на территории Тейковского района [1–4]. Отмечено всего 4 местонахождения вида, в трех из них вид повторно не обнаружен.

Численность и тенденции ее изменения. В области впервые собран в 1920 г. Н. Козулиным у с. Зернилово и д. Григорьево [4]. Повторно в этих местонахождениях обнаружен не был [2]. В 1975 г. отмечался в окрестностях с. Золотниковская Пустынь [1]. В последние годы там также не найден. Малочисленная популя-

ция вида отмечена на открытом песчано-каменистом склоне левого берега р. Нерли между деревнями Кибергино, Стебачево и Крапивново [3]. Эти данные требуют проверки.

Особенности биологии и экологии. Монокарпик. Цветет в июле-августе. Немногочисленные цветущие побеги после плодоношения отмирают. Размножается преимущественно вегетативно, дочерними розетками листьев, сидящими на концах тонких, легко обламывающихся столонов, и семенами. Растет по опушкам сосновых лесов, на сухих песчаных почвах, на открытых склонах речных долин.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность вида. Рекреация. Сбор населением.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск вида в ранее указанных местонахождениях. Организация ООПТ. Широко культивируется в садах области как декоративное почвопокровное растение. Пропаганда среди населения неприкосновенности природных популяций. Внесен в Красные книги Нижегородской (категория А) и Ярославской (категория 3) областей.

Источники информации. 1. Шилов, 1985. 2. Шилов, 1989. 3. Данные О. Девятовой. 4. ИОКМ.

Составитель М.А. Голубева

Фото Т.И. Варлыгиной

КАМНЕЛОМКА КОЗЛЁНОК

Saxifraga hirculus L.

Семейство Камнеломковые – *Saxifragaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 10–25 см, с коротким тонким корневищем. Стебли в верхней части с густым рыжеватым опушением, с розеткой листьев при основании. Листья очередные, ланцетные, цельнокрайние, прикорневые сужены в черешок, остальные – сидячие. Цветки пятичленные, желтые, с оранжевыми крапинками, расположены по 1–3 в верхней части стебля. Плод – коробочка.

Распространение. Гипоарктический вид, распространенный в северных и горных районах Евразии. В России произрастает в европейской части, в Предкавказье, Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области отмечено всего 2 местонахождения вида – в Фурмановском районе в долине р. Лепши в окрестностях д. Каликино [1–7] и в бывшем Тейковском уезде (населенный пункт не известен) в пойме р. Суходы [3, 6]. Оба впервые указаны в 1920 г. (сборы А. А. Хорошкова).

Численность и тенденции ее изменения. На Уткинском ключевом болоте в Фурмановском районе вид отмечался также в 1929 г. на двух профилях – единично и менее 1/5 проекции, рассеянно [2], в 1988 г. встречено несколько отдельно растущих экземпляров, в 1995 г. – группа из нескольких десятков цветущих осо-

бей на площади около 1,5 м². В последующие годы, несмотря на регулярное посещение болота, вид больше не отмечался [5]. Таким образом, наблюдается явное снижение численности популяции и, вероятно, не ежегодное развитие генеративных побегов. Сведения о месте нахождения и состоянии популяции вида в пойме р. Суходы отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце июля – августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножается преимущественно семенами. В области растет на ключевых болотах, питаемых сильно минерализованными грунтовыми водами. Предпочитает открытые, наиболее топкие участки, с плотным маршанциево-зелено-моховым покровом.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний – осушение и разработка ключевых болот.

Необходимые и принятые меры охраны. Поиск вида в пойме р. Суходы. Организация ООПТ. Включен в Красную книгу Нижегородской (категория А) и Ярославской (категория 2) областей.

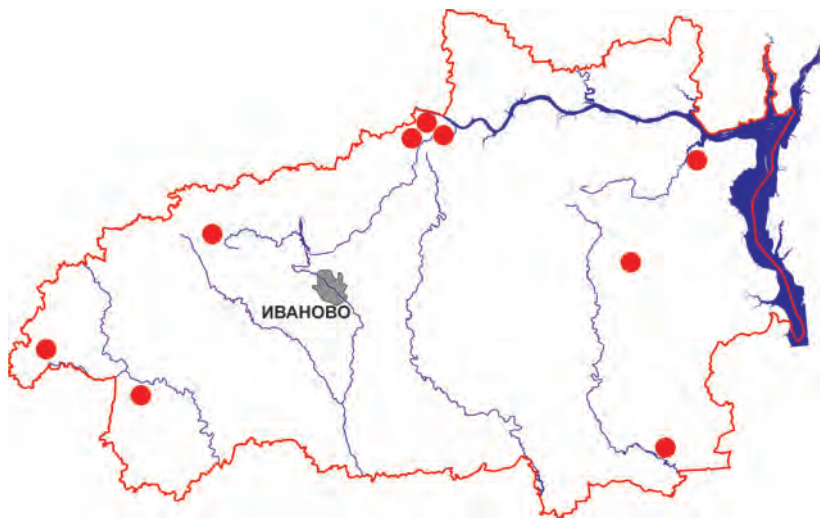
Источники информации. 1. Хорошков, 1922. 2. Мещеряков, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 5. Данные составителей. 6. ИОКМ. 7. PLES.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин
Фото М.А. Голубевой

КНЯЖЕНИКА, или ПОЛЕНИКА

Rubus arcticus L.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник. Стебли восходящие, простые, реже – слабоветвистые, одиночные или мелкими группами, высотой 10–30 (40) см, с 2–6 листьями. Листья с прилистниками, тройчатосложные, средний листочек яйцевидно-ромбический, боковые – асимметричные, яйцевидные или продолговато-овальные. Цветки одиночные или собраны по 2–3. Чашелистики ланцетные, острые, обычно короче лепестков. Лепестки обратнойцевидные, розовые, длиной 10–18 мм. Плоды – красные многокостянки, очень душистые.

Распространение. Скандинавия, Восточная Европа, Азия, Северная Америка. В Ивановской области находится близ южной границы ареала. Отмечена для Комсомольского, Лухского, Юрьеvecкого [1], Приволжского [1, 2], Южского [3], Ильинского, Гаврилово-Посадского [4] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде, остается редким видом [5]. За послед-

ние 100 лет количество местонахождений и численность популяций заметно сократилась.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Растет на торфянистой почве на заболоченных лугах и в смешанных, хвойных, еловых сырых разреженных лесах и кустарниках, на кочках, разрастается после пожаров.

Лимитирующие факторы. Осушение и разработка болот, вырубка лесов, мелиорация лугов.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. Следует признать местонахождения княженики памятниками природы, соблюдать установленные режимы ООПТ, контролировать состояние популяций, осуществлять поиск новых местонахождений и при необходимости организовывать их охрану.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. PLES. 3. Шилов, Сорокин, 1992. 4. Шилов, 1985. 5. Алявдина, Виноградова, 1972.

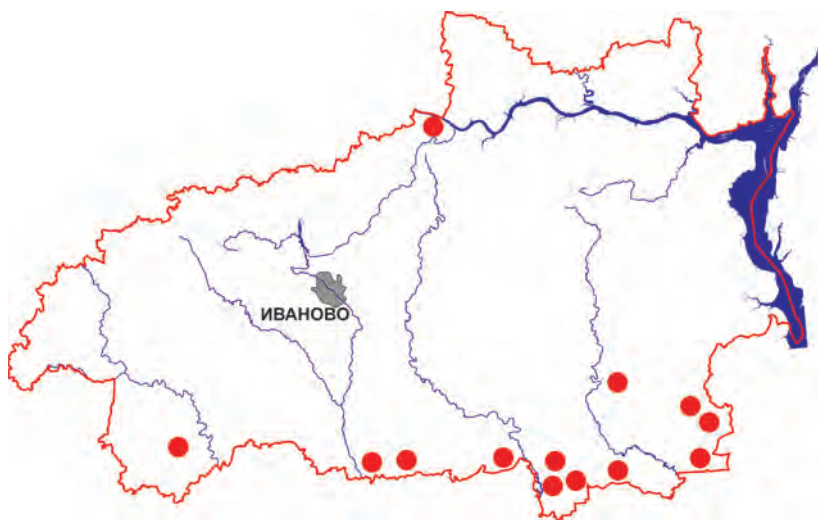
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

КРОВОХЛЕБКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Sanguisorba officinalis L.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с толстым горизонтальным деревянистым корневищем, высотой до 1 м. Стебли прямостоячие, ветвящиеся лишь в верхней части, покрыты сосочковидными волосками. Листья очередные, непарноперистосложные, с продолговатой яйцевидными листочками пальчато-зубчатыми по краю. Прикорневые и нижние стеблевые листья на длинных черешках, верхние – сидячие. Цветки мелкие, собраны в плотные овальные головки. Околоцветник простой, из 4 темно-пурпуровых листочков, с 4 тычинками и 1 пестиком. Плоды – четырехгранные мелкие орешки длиной 2–4 мм.

Распространение. Голарктический циркумбореальный вид. В России распространен во всех районах европейской части (кроме Ладожско-Ильменского района), на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается в долине р. Клязьмы (Южский, Пестяковский, Савинский, Гаврилово-Посадский районы) [2, 3, 4, 5], отмечался в Приволжском районе [6]. До строительства Горьковского водохранилища встречался в долине р. Волги [3].

Численность и тенденции ее изменения. Чаше встречается группами, одиночными экземплярами, редко (Южский район) формирует сплошные заросли. Состояние и динамика популяций требует организации мониторинговых исследований.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к открытым местообитаниям – влажным и сухим лугам в долинах крупных рек, зарослям кустарников. Цветет в июле-августе, опыляется пчелами, мелкими мухами, плоды созревают в сентябре, семена быстро теряют всхожесть, поэтому не накапливаются в почве. Отличается слабой конкурентоспособностью, вытесняется дерновинными злаками [1]. Характеризуется слабым семенным возобновлением, массовой гибелью проростков.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с распашкой пойм, негативно сказывается выпас скота, сенокосение до и во время цветения растений, сбор в качестве лекарственного растения, корневые системы часто повреждаются полевками [1].

Необходимые и принятые меры охраны. Организация участков с особым режимом охраны вида, контроль сроков покосов лугов с участием вида. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом, Сезуховском заказниках. Выращивается из семян в ботаническом саду ИвГУ.

Источники информации. 1. Ермакова, Зайцева, 1993. 2. Стулов, 1939. 3. Шилов, 1989. 4. Кондаков, Борисова, 2001. 5. Борисова, 2001. 6. Голубева, 1996.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

КУМАНИКА

Rubus nessensis W. Hall

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кустарник высотой 50–120 см. Генеративные побеги дуговидно-согнутые, молодые – почти прямостоячие, ребристые, зеленые, равномерно усажены короткими коническими сплюснутыми шипами. Листья тройчатосложные или пятерные (реже – семерные); конечный листочек более крупный, длиной до 10 см, с длинным черешком с шипами, остальные мельче, с короткими черешками или сидячие. Цветки обоеполые, крупные, белые, пятичленные, собраны в пазушные щитковидные кисти. Чашелистики зеленые, по краю беловолочные, при плодах оттопыренные. Плоды сочные, малиново-черные, без сизого налета, блестящие многокостянки в диаметре до 1 см.

Распространение. Северная часть Европы. Отмечается в лесах и лесостепи. В России встречается преимущественно в нечерноземной полосе европейской части, в Ивановской области – в Ивановском [1] и Южском [1, 2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Растет рассеянно или мелкими группами. Численность популяции пока сохраняется стабильной [1].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плоды созревают с конца августа. Размножается семенами и вегетативно. Растет в заболоченных березовых, сосновых и смешанных лесах, по окраинам моховых болот, а также в лесах с влажными песчаными почвами [3].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, осушение болот, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимо: выявление новых местонахождений, охрана местообитаний и контроль за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные составителя. 2. Шилов, Сорокин, 1992. 3. Губанов, Киселева, Новиков и др., 2003.

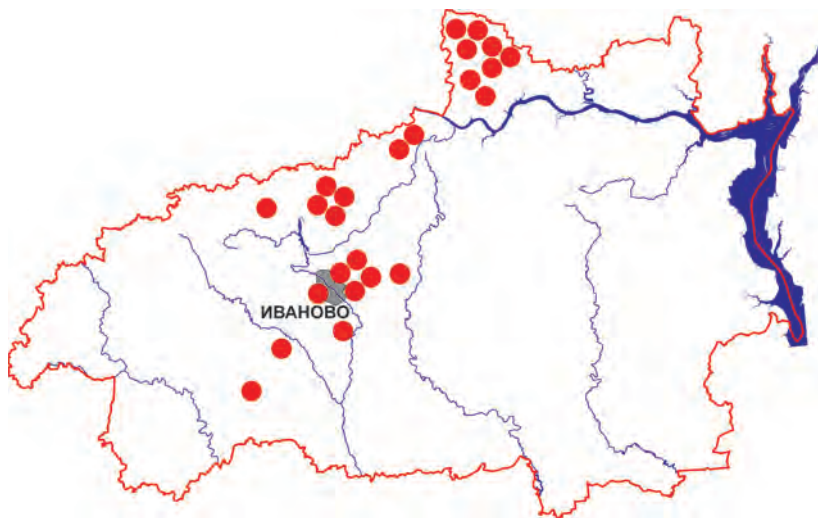
Составитель М.П. Шилов

Фото составителя

МОРОШКА ПРИЗЕМИСТАЯ

Rubus chamaemorus L.

Семейство Розоцветные – *Rosaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид.

Основные определительные признаки. Корневищное многолетнее двудомное растение. Побеги прямостоячие или приподнимающиеся, высотой (5) 10–30 см. Стеблевые листья складчатые, округлые, сердцевидно-почковидные, 5(7)-крупнолопастные, по краям неравнозубчатые. Цветки крупные, белые, реже – розоватые, одиночные, на длинных цветоножках. Чашелистики туповатые, волосистые. Лепестки обратосердцевидные, значительно длиннее чашечки. Плоды – вначале красные, позднее желто-оранжевые сочные многосемянки приятного кисло-сладкого вкуса.

Распространение. Северная часть Евразии и Северной Америки. В Ивановской области находится близ южной границы ареала. Отмечена для Тейковского [1–5], Ивановского [1–4], Комсомольского [1], Фурмановского [1], Лежневского [3], Приволжского [6, 7], Заволжского [4, 8] районов. Явно тяготеет к наиболее увлажненным по количеству атмосферных осадков территориям.

Численность и тенденции ее изменения. Распространена шире, чем отмечалось прежде [9], но популяции ее заметно угнетены, далеко не везде плодоносят; в ряде мест это связано с наличием только однополых особей (мужских или женских). Численность сокращалась, но в последние годы в связи с прекращением

осушения болот и заболоченных территорий сокращение численности популяций и количества местонахождений приостановилось.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-сентябре. Ледниковый реликт. Растет на торфяных сфагновых и осоковых болотах, в заболоченных разреженных лесах. Размножается преимущественно вегетативно. Довольно хорошо возобновляется на выгоревших торфяниках.

Лимитирующие факторы. Осушение и разработка болот, мелиорация, вырубка лесов с морошкой, рекреация, вытаптывание, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской областях. В Ивановской области находится в границах нескольких памятников природы или их охранных зон: болота возле озер Рубское, Серковское и Красный остров. Необходимо соблюдение установленного режима ООПТ, поиск новых популяций и установление мониторинга.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1985. 3. Шилов, 1989. 4. Данные составителя. 5. Шилов, Рожнова, 1977. 6. Шилов, 1996. 7. PLES. 8. Данные О. Неберова и А. Головача. 9. Алявдина, Виноградова, 1972.

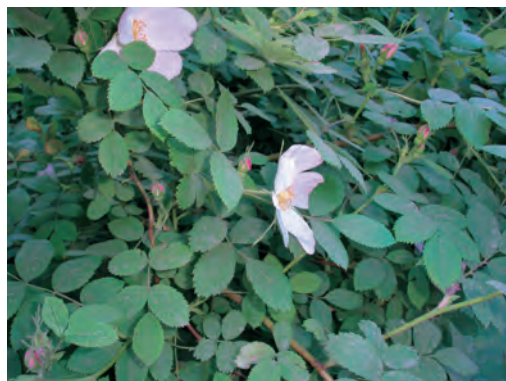
Составитель М. П. Шилов

Фото (мужской и женский экз.) Е.А. Борисовой

ШИПОВНИК ИГЛИСТЫЙ

Rosa acicularis Lindl.

Семейство Розовые – *Rosaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кустарник высотой 1–2 м, с серовато-бурыми побегами, густо покрытыми тонкими прямыми, горизонтально отклоненными шипами и щетинками. Листья очередные с узкими железисто-реснитчатыми прилистниками, состоят из 5–7 пар эллиптических зубчатых по краям листочков. Цветки одиночные, крупные, в диаметре до 7 см, из 5 ярко-розовых лепестков, на длинных железистых цветоножках. Чашелистики ланцетные, расширенные на верхушке, с железистыми щетинками. Плоды яйцевидные, суженные к основанию, с перетяжкой наверху, длиной до 3 см.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России распространен на северо-востоке европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области отмечен только на севере Кинешемского района [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами и не-

большими группами. Состояние популяций не изучалось.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к еловым лесам, разрастается на опушках, склонах берегов рек. Цветет в июне-июле, опыляется пчелами, мелкими мухами, плоды созревают в августе и остаются на кусте до зимы. Размножается семенами и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с рубкой лесов, строительством.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, выращивается населением как декоративное растение у домов в городах и поселках области. Гибридизирует с *Rosa majalis*.

Источники информации. 1. Шилов, 1989.

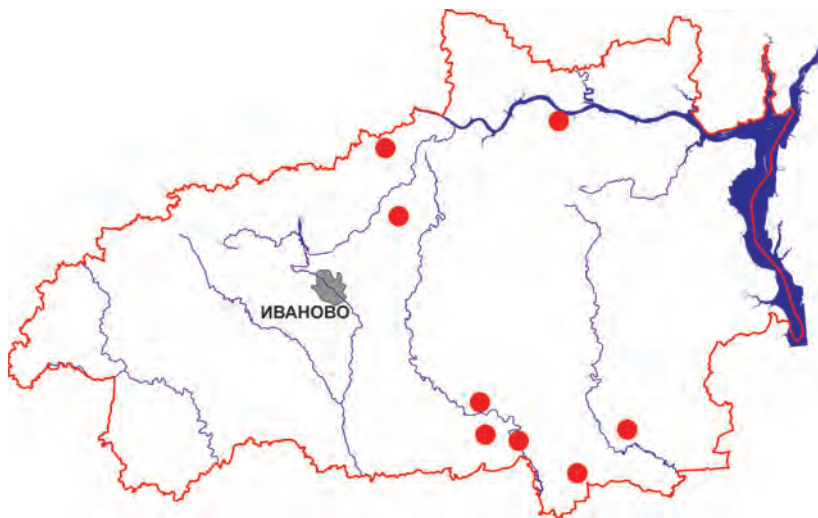
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

АСТРАГАЛ СЛАДКОЛИСТНЫЙ

Astragalus glycyphyllos L.

Семейство Бобовые – *Leguminosae* (*Fabaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое голое или почти голое растение высотой 20–45 см, с восходящими или распростертыми стеблями длиной иногда до 1 м. Листья крупные (длиной 10–20 см), непарноперистые, с 5–6 парами эллиптических листочков. Цветки зеленовато-желтые, собраны в плотные головчатые соцветия, сидящие на длинных цветоносах. Плод – боб. Бобы линейные, слегка серповидно-изогнутые, вверх торчащие.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В России встречается в европейской части (преимущественно в черноземной полосе), в Предкавказье и на юге Западной Сибири. В Ивановской области отмечен в Кинешемском [2, 7], Приволжском [4, 8, 10, 11], Фурмановском [1, 2, 9] и Южском [2, 3, 5, 6, 8–10] районах. Впервые для области указан в 20-е гг. XX в. в двух местонахождениях.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции вида обнаружены в Приволжском районе на крутом склоне правого берега р. Шачи. Встречается рассеянно, небольшими рыхлыми группами. Популяции

достаточно устойчивы. В Южском районе отмечены малочисленные популяции до нескольких десятков особей и менее. В одном из местонахождений (у озера Святое) в последние годы не обнаруживается [8]. В г. Кинешме отмечен как заносный по железнодорожной насыпи [7].

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плодоносит в июне-июле. Растет по склонам речных долин среди травянистой растительности, в разреженных сосняках.

Лимитирующие факторы. Закустаривание и зарастание склонов. Рекреационная нагрузка.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций и ревизия старых указаний. Создание в Приволжском районе ООПТ.

Источники информации. 1. Хорошков, 1923. 2. Шилов, 1989. 3. Шилов, Сорокин, 1992. 4. Голубева, 2001б. 5. Данные С. Бестемьянниковой, Ю. Серединой. 6. Данные Е. Борисовой. 7. Данные М. Кочина. 8. Данные М. Шилова. 9. ИОКМ. 10. IVGU. 11. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото М.В. Семенцовой

ГОРОШЕК КАШУБСКИЙ

Vicia cassubica L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* (*Leguminosae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с тонким ползучим корневищем. Стебли слабые, цепляющиеся, высотой 30–70 см. Листья расположены двурядно, парноперистосложные из 8–12 листочков с ветвистым усиком. Цветоносы короче листа. Цветки поникающие с пурпурно-фиолетовым венчиком, собраны в кисти. Плоды – ромбические бобы длиной 20–25 мм.

Распространение. Европейско-западноазиатский бореальный вид. В России распространен по всей европейской части и на Северном Кавказе. В Ивановской области встречается только в Ильинском [1], Южском [2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами в светлых

сосновых и смешанных лесах, на опушках. Тенденции изменения численности требуют специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Вид светлых лесов, предпочитает песчаные почвы, отличается низкой конкурентоспособностью. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, прогоны крупного скота, зарастание лесов крупнотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом заказнике.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Кондаков, Борисова, 2001.

Составитель Е.А. Борисова

Фото Н.М. Решетниковой

ДРОК ГЕРМАНСКИЙ

Genista germanica L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кустарник или кустарничек высотой 25–60 (до 100) см. Все растение опушено мягкими простыми и извилистыми волосками. Стебли и ветви несут в пазухах листьев простые или разветвленные колючки. Листья почти сидячие, длиной 8–20 мм, простые, цельные, эллиптические или продолговатые. Прицветники шиловидные. Чашечка и лодочка венчика опушены. Венчик желтый, длиной 8–10 мм. Соцветие – рыхлая короткая кисть. Бобы продолговатые, длиной около 1 см и шириной 4–5 мм.

Распространение. Растет в сосновых и широколиственных лесах Европы. В Ивановской области обнаружен в двух точках Южского района [1, 2, 3]. Встречается одиночными экземплярами и мелкими группам [3].

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается в подлеске сосняка травянистого.

Численность популяции низкая, за 20 лет наблюдений пока сохраняется стабильной.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне. Размножается семенами. Растет в сосняках-верещатниках, сосняках лишайниково-зеленомошных, на дюнах и песчаных гривах. Псаммофит.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, выпас и прогон скота, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны. Желательно местонахождения дрока германского признать памятниками природы и соблюдать необходимый режим охраны. Рекомендуется контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида и при необходимости организация их охраны.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Шилов, Сорокин, 1992. 3. Данные составителя.

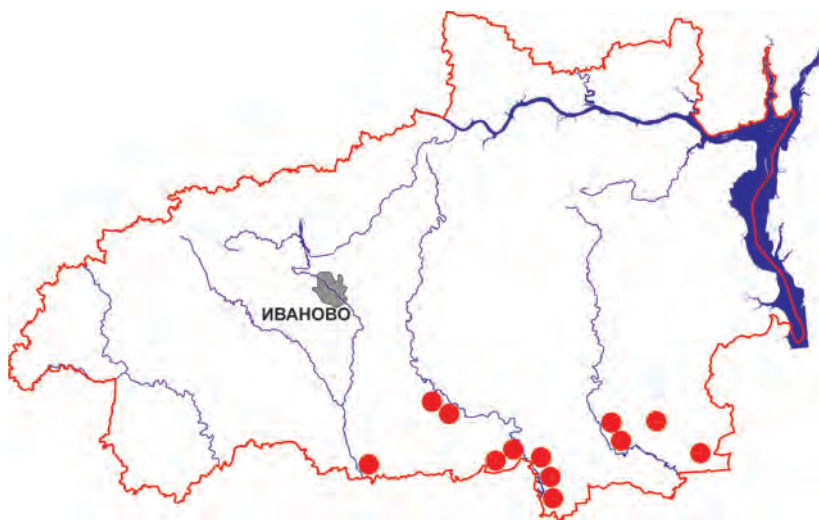
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ДРОК КРАСИЛЬНЫЙ

Genista tinctoria L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кустарник высотой 30–170 м, с направленными вверх голыми ветвями. Листья ланцетные, линейно-ланцетные, иногда эллиптические, длиной до 4 см, шириной 0,4–2 см, острые, темно-зеленые, блестящие, по краю и средней жилке с пушком. Цветки желтые, собраны на концах ветвей в густые кисти длиной до 5 см. Прицветники длиннее чашечки. Чашечка голая, длиной 5 мм, почти до половины надрезана на треугольные зубцы. Парус и лодочка венчика голые. Бобы линейные, слегка согнутые, голые.

Распространение. Распространен в Европе, на Кавказе, в европейской части России (кроме северных районов). В Ивановской области встречается в Пестяковском [1], Савинском [2], Южском [2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами и мелкими группами, редко. Прежде отмечался для Ивановской области как очень редкий вид [2].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плоды созревают начиная с августа и до глубокой осени. Растет в разреженных сосновых и дубовых лесах, на открытых склонах, на песках и известняках, в долинах рек.

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, распашка лугов.

Необходимые и принятые меры охраны. Выявление новых местонахождений и организация мониторинга за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные Е. Борисовой. 2. Данные составителя. 3. Алявдина, Виноградова, 1972.

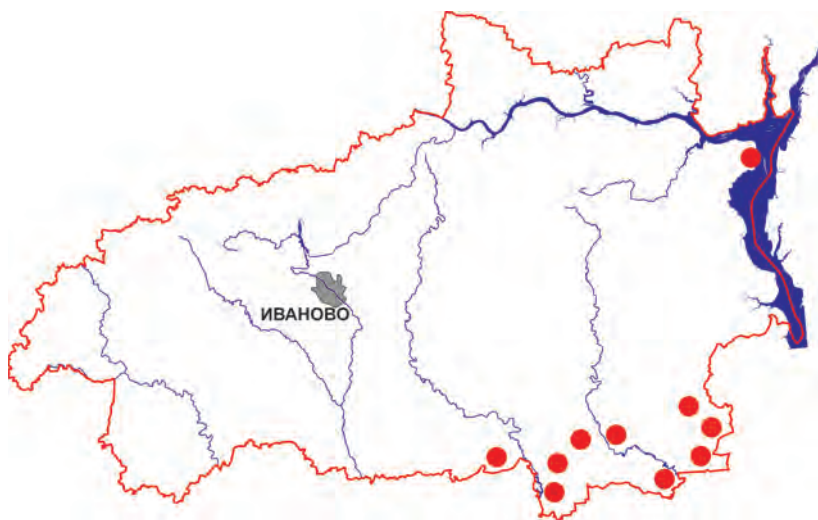
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ОСТРОКИЛЬНИЦА ЧЕРНЕЮЩАЯ

Lembotropis nigricans (L.) Griseb.

Семейство Бобовые – *Fabaceae* (*Leguminosae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Небольшой кустарник высотой 3–120 см. Одревесневшие побеги прямые, восходящие, темно-бурого цвета, молодые побеги бороздчатые, покрыты короткими волосками. Листья очередные, на длинных черешках, тройчатосложные с обратноййцевидными листочками. Ярко-желтые цветки собраны на концах побегов в колосовидно-кистевидные соцветия. Чашечка трубчатая, лодочка венчика по длине равна флагу и крыльям. Плоды – бобы длиной до 3,5 см, при созревании буровато-черные, опушенные прижатыми волосками.

Распространение. Европейский бореальный вид. В России распространен в центральных районах европейской части. В Ивановской области встречается на юге, в Южском, [1, 2, 3, 4, 6], Пестяковском [5] районах, единичные местонахождения известны в Юрьевоцком районе [3].

Численность и тенденции ее изменения. В светлых сосновых и сосново-березовых лесах встречается одиночными экземплярами, группами, редко (юг Южского района) формирует сплошные заросли. Разрастается на опушках, просеках, вдоль лесных дорог. Со-

стояние популяций на юге Южского района стабильное. Для оценки динамики численности популяций в других районах необходимо проведение специальных исследований.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к сухим, светлым сосновым и смешанным лесам с участием сосны. Цветение продолжительное (с июня по август), цветки опыляются насекомыми. Плоды созревают в сентябре-октябре.

Лимитирующие факторы. Рубка сосновых лесов, сбор и выкапывание вида в качестве декоративного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. В лесах с участием вида необходима организация особого режима охраны, проведение наблюдений за состоянием известных популяций вида. Охраняется в Клязьминском бобровыхухолево-м и Сезуховском заказниках, Асафовых островах, являющихся памятником природы.

Источники информации. 1. Флеров, 1898, 1902. 2. Стулов, 1939. 3. Шилов, 1989. 4. Шилов, Сорокин, 1992. 5. Борисова, 1995, 2001. 6. Кондаков, Борисова, 2001.

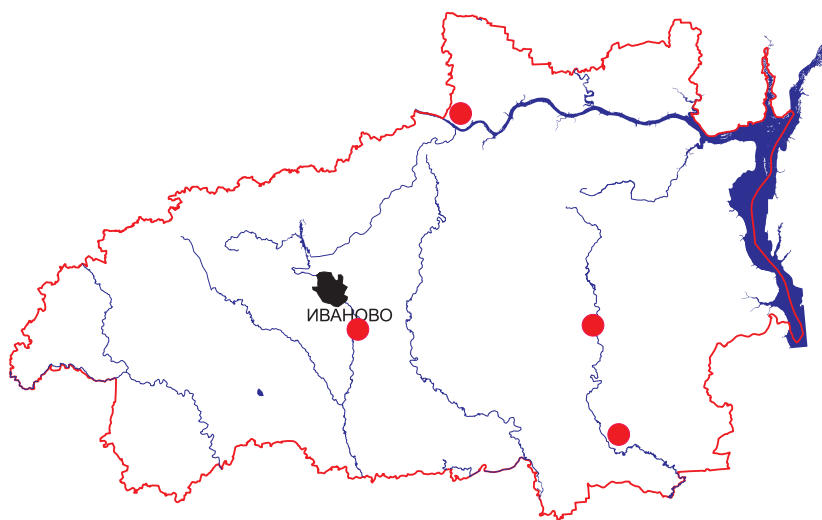
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ЧИНА БОЛОТНАЯ

Lathyrus palustris L.

Семейство Бобовые – *Fabaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник. Стебель узкокрылатый восходящий или лазающий, длиной 30–110 см. Листья с 2–4 (5) парами продолговато-ланцетных листочков длиной 3–6 см, шириной 2–15 мм. Листочки с хорошо заметными жилками. Ось листа заканчивается ветвящимся усиком. Черешки листьев узкокрылатые, прилистники полустреловидные. Цветки по 2–6 собраны в кисти на цветоносах, почти одинаковой длины с листьями. Чашечка колокольчатая, зубцы в 3 раза короче трубки. Венчик длиной 16–18 мм, сине-лиловый. Завязь, как и все растение, голая. Бобы линейно-ланцетные, прямые, сжатые с боков, суженные к обоим концам, длиной 4–6 см.

Распространение. Европа, кроме южных районов, ряд регионов Азии, европейская часть России, кроме крайнего юго-востока, Предкавказье, Западная Сибирь и запад Восточной Сибири. В Ивановской области встречается в Лухском и Южском районах по долине р. Лух [1], в Заволжском районе (напротив г. Плеса). Появлялась и исчезала в долине р. Уводи, в Ивановском районе [2].

Численность и тенденции ее изменения.

В 1970–1990 гг. сокращалась. В связи с прекращением интенсивного использования лугов и их коренного улучшения в последние годы численность популяций стабилизировалась.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле-августе, плоды созревают в начале осени. Размножается семенами и корневищами. Растет на влажных и заболоченных лугах, низинных болотах, в заболоченных ивняках и кустарниках. Везде приурочена к поймам рек.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных земель, распашка лугов, сведение в поймах лесов и кустарников, выпас скота.

Необходимые и принятые меры охраны.

В Ивановской области необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых и организация мониторинга за состоянием выявленных местонахождений вида. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Данные составителя.

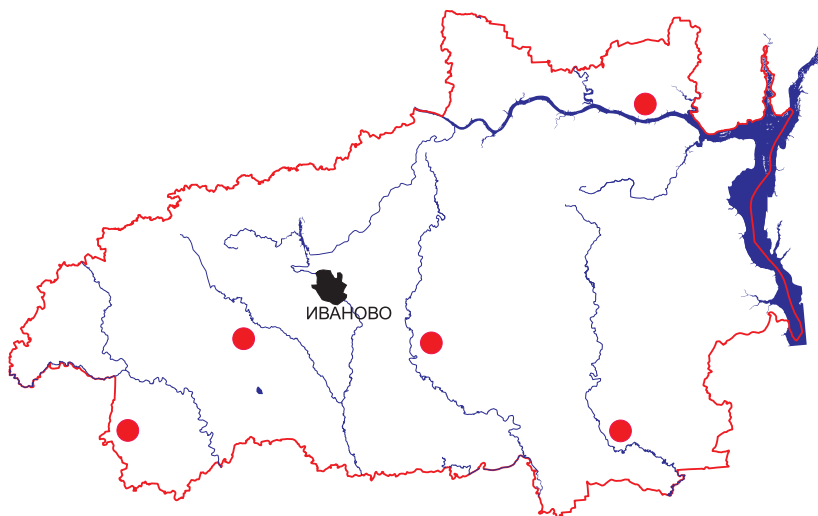
Составитель М.П. Шилов

Фото А.И. Сорокина

ГЕРАНЬ БОЛОТНАЯ

Geranium palustre L.

Семейство Гераниевые – *Geraniaceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник высотой 30–90 см. Стебель прямой или восходящий, слабый, утолщенный в узлах, многократно вильчато-разветвленный с направленными вниз волосками. Листья 5–7-раздельные, с широко-ромбическими, неглубоко надрезанно-пильчатыми долями. Прилистники сухокожистые, красновато-коричневые. Цветоносы длиной 5–10 см, несут по два цветка. Цветоножки длиной до 5 см, до и после цветения вниз отогнутые. Цветки в диаметре 2,5–3 см. Лепестки красновато-бурые. Нити тычинок ланцетные, кверху суженные. Плоды с редкими, отклоненными, нежелезистыми волосками.

Распространение. Преимущественно европейский вид. Встречается в Скандинавии, Средней и Южной Европе, на Балканах. В России распространена в европейской части и на Северном Кавказе. В Ивановской области первоначально вид считался исчезнувшим. Исследования последних лет выявили его

местонахождение в Кинешемском [1], Южском [2], Шуйском, Тейковском и Гаврилово-Посадском [1] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Из-за проведенных широкомасштабных работ по осушению заболоченных земель численность вида заметно сократилась. Прежде отмечалось, что вид встречается часто [3].

Особенности экологии и биологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в августе-сентябре. Обитает в сырых лесах, среди кустарников, на сырых лугах и травяных болотах.

Лимитирующие факторы. Осушение заболоченных лесов, болот и лугов, выпас скота.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимо выявление новых местонахождений и организация мониторинга за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные составителя. 2. Данные Е. Борисовой. 3. ИОКМ. 4. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото С.Р. Майорова

ВОДЯНИКА ЧЕРНАЯ, или ВОРОНИКА

Empetrum nigrum L.

Семейство Водяниковые – *Empetraceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Вечно-зеленый стелющийся сильноветвящийся кустарничек высотой 10–50 см. Листья очередные, темно-зеленые, ксероморфные игловидные (длиной 3–8 мм), ланцетные, с завернутыми вниз краями, снизу с белым килем, густо расположены на стебле. Цветки раздельнополые, розоватые, невзрачные, мелкие, диаметром около 3 мм, одиночные, сидят в пазухах листьев. Растения обычно двудомные. Плод – черная с сизым налетом ягода диаметром 5–8 мм.

Распространение. Тундрово-таежный европейско-сибирский и североамериканский вид. Встречается также в Карпатах и Закарпатье [1]. В Ивановской области обитала в Комсомольском районе [2].

Численность и тенденции ее изменения. С середины 1980-х гг. найти растение в указанном Л.Я. Чернышевой в 1920 г. местонахождении не удастся, новых мест обитания также не обнаружено.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, ягоды созревают в августе и сохраняются до весны. Размножается семенным и вегетативным путем. В средней полосе России обычно приурочена к сфагновым болотам и сухим соснякам [3]. Олиготроф, выносит сильную кислотность, светолюбива и засухоустойчива. В возрасте 40–45 лет начинает размножаться вегетативно, боковые ветви полегают и укореняются. В 50–60 лет старые побеги растений отмирают, происходит распад и постепенное отмирание особи.

Лимитирующие факторы. Осушение и торфопереработки болот, рубка заболоченных лесов, изменение гидрологического режима местообитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Нижегородской и Ярославской областях. Допустима репатриация вида в места его прежнего обитания. Успешно культивируется и используется для озеленения. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Васильев, 1960. 2. ИОКМ. 3. Губанов, Киселева, Новиков и др., 2003.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ЖЕСТЕР СЛАБИТЕЛЬНЫЙ

Rhamnus cathartica L.

Семейство Крушиновые – *Rhamnaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Раскидистый, ветвистый кустарник или небольшое деревце высотой до 8 м. В разветвлениях побегов и на верхушках имеются колючки. Листья на молодых ростовых побегах супротивные, на плодущих – сближены в узлах в виде пучков. Листовые пластинки эллиптические, по краю городчато-пильчатые, с 3 парами дуговидных жилок, сходящихся на верхушке, слабоопушенные. Растение двудомное. Цветки беловатые или желтовато-зеленые с 4 чашелистиками и 4 лепестками, мужские – с 4 тычинками, женские – с 3–4 плодолистиками. Плоды – сочные шаровидные костянки черного цвета, блестящие.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид лесной и лесостепной зон. В России встречается преимущественно в черноземных областях европейской части, на Северном Кавказе, в Западной Сибири. В Ивановской области отмечен в долине р. Клязьмы (Южский, Савинский районы) [1, 2, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами в подлеске светлых лесов, по краям широколиственных лесов, группами на опушках.

Необходимы дополнительные исследования для уточнения тенденций динамики численности.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к светлым лесам речных долин, открытым сухим местам, зарослям кустарников. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенным путем и корневыми отпрысками, корневые системы имеют микоризу [3].

Лимитирующие факторы. Вид находится вблизи северной границы ареала. Распашка пойм, раскорчевка кустарников, рубка лесов, неконтролируемое использование в качестве лекарственного и красильного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, запрет рубок лесов с участием вида. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом заказнике. Группа невысоких деревьев растет в ботаническом саду ИвГУ, ежегодно наблюдается обильное плодоношение, самосев в дендрарии.

Источники информации. 1. Стулов, 1939. 2. Шилов, 1989. 3. Аксенова, 1978. 4. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПОВОЙНИЧЕК МОКРИЧНЫЙ

Elatine alsinastrum L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Однолетнее земноводное растение. Стебель прямой или восходящий, толстый, сочный, полый, в основании ветвистый и укореняющийся в узлах, густо олиственный, высотой 5–30 (40) см. Листья мутовчатые, сидячие, цельнокрайние: подводные – линейные или линейно-шиловидные с 1 жилкой, по 8–12 в мутовке; надводные – продолговато-яйцевидные или ланцетные с 3–7 жилками, по 3–5 (8) в мутовке. Цветки сидячие, в мутовках, в пазухах листьев. Чашечка 4-раздельная. Венчик из 4 лепестков, зеленовато-белый или розоватый. 8 тычинок, которые короче лепестков. Плод – 4-гнездная многосемянная коробочка.

Распространение. Европа, Кавказ, Средняя Азия, Западная Сибирь. В Ивановской области встречается в Савинском районе [1].

Численность и тенденции ее изменения. Не определены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-сентябре, плодоносит с июля. Предпочитает небольшие, хорошо прогреваемые водоемы и лужи с песчаным грунтом, канавы, карьеры.

Лимитирующие факторы. Вытесняется другими растениями при зарастании водоемов и отмелей.

Необходимые и принятые меры охраны. Рекомендуются соблюдение режима охраны водоема и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации. 1. Сведения составителя.

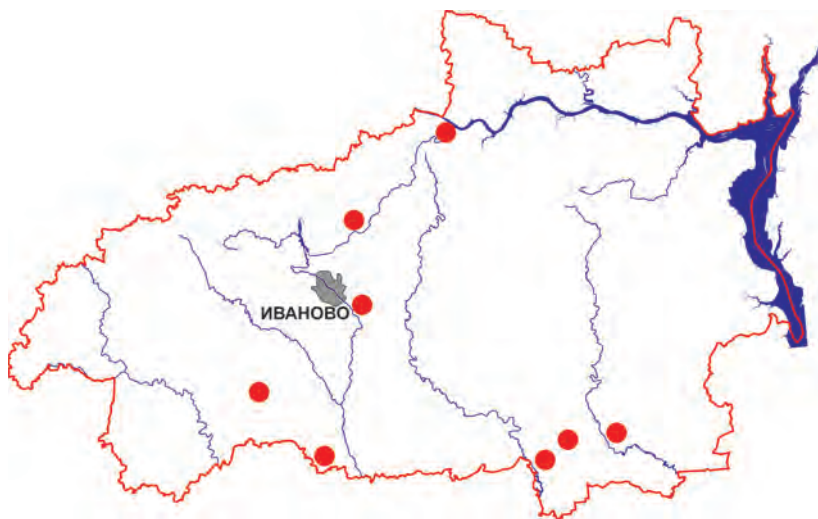
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ПОВОЙНИЧЕК ПОДКОВОСЕМЯННЫЙ, или ПОВОЙНИЧЕК ПЕРЕЧНЫЙ

Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Земноводный однолетник. Стебли длиной 2–8 см, ползучие, укореняющиеся в узлах, часто полностью скрыты в грунте, и тогда растения имеют вид рассыпанных по поверхности грунта рисовых зерен зеленого цвета. Листья супротивные, продолговато-овальные или лопатчатые, длиной 0,6–1 см, шириной 1–2 мм, с черешками длиной до 5 мм. Прилистники едва заметные, пленчатые, треугольные. Цветки очень мелкие, пазушные, одиночные. Чашечка 4-раздельная. Венчик 4-лепестковый, длиной 1 мм. Тычинок 8. Плод – 4-гнездная приплюснuto-шаровидная коробочка. Семена крючковидно-изогнутые в виде подковы с поперечными морщинками.

Распространение. Евразийский вид преимущественно лесной полосы. Распространен почти по всей Европе, Средиземноморью, Кавказу, Западной и Восточной Сибири. На Дальнем Востоке встречается редко. На юг проникает до полупустынных районов, но уже на юге лесной полосы становится редким. В Ивановской области отмечается в Ивановском, Савинском, Тейковском, Южском [1] и Приволжском [2] районах. Вероятно, обитает в Лежневском и Палехском районах.

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается отдельными экземплярами или мелкими группами. В последние годы число местонахождений вида в области заметно снизилось. Довольно высокая численность наблюдается лишь в озерах Рубском и Святом. В Валдайском озере численность популяции вида сокращается и находится на грани полного исчезновения.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Обитает на дне и в прибрежной полосе олиготрофных и дистрофных озер и карьеров на песчаном грунте, реже – на илистом и илисто-песчаном дне. Может образовывать подводные скопления. При падении уровня воды образует надземную форму.

Лимитирующие факторы. Обмеление и заиление озер. Эвтрофикация водоемов, вытеснение при зарастании мелководий прибрежным высокотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимы: соблюдение охранного режима водоемов, поиск новых популяций и организация мониторинга.

Источники информации. 1. Данные составителя. 2. PLES.

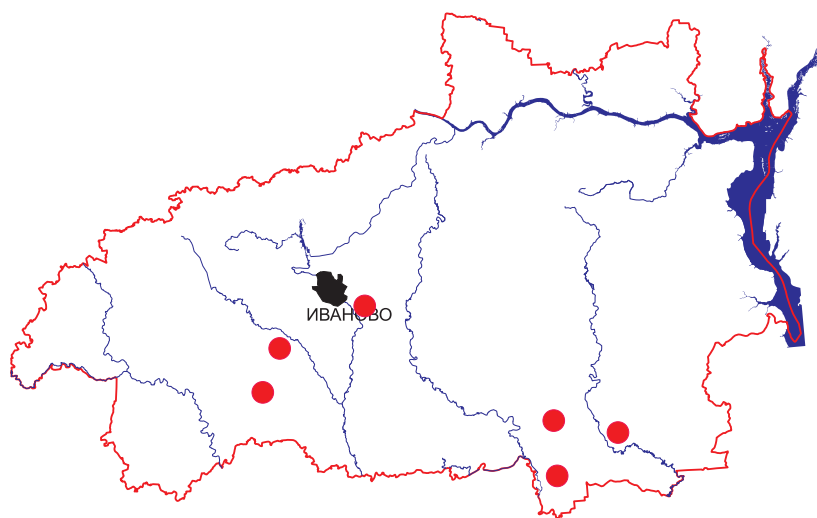
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ПОВОЙНИЧЕК ТРЕХТЫЧИНКОВЫЙ

Elatine triandra Schkuhr

Семейство Повойничковые – *Elatinaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Земноводный однолетник. Стебель ползучий (иногда скрытый в грунте) или восходящий, с красноватыми междоузлиями, длиной до 10 см. Листья супротивные, продолговатые или линейные, почти сидячие или на коротких черешках. Цветки мелкие, пазушные, одиночные. Чашечка 2(3)-раздельная, две ее доли ланцетные, тупые, третья обычно недоразвита. Венчик белый или розовый, с тремя лепестками; 3 тычинки. Плод – 3-гнездная коробочка. Семена едва согнутые.

Распространение. Широко распространенный вид внетропической Евразии, по всему ареалу встречается редко, спорадически. Распространен в Европе, Азии. В России – средняя полоса европейской части, Дальний Восток (Камчатка, Приморский край). В Ивановской области встречается в Ивановском [1], Лежневском [2], Тейковском [1], Южском [1] районах. Может быть обнаружен в озерах Палехского и Савинского районов.

Численность и тенденции ее изменения. Сокращается в связи с эвтрофикацией и заболачиванием озер.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Обитает на дне в прибрежной полосе олиготрофных и мезотрофных озер на песчаном грунте. Предпочитает илистые и илисто-песчаные грунты.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация водоемов, вытеснение при зарастании мелководий прибрежным высокотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. В Ивановской области обитает в озерах, являющихся памятниками природы: Рубском, Святом, Западном, Ламненском. Необходимо: соблюдение охранного режима водоемов, поиск новых популяций и организация мониторинга.

Источники информации. 1. Данные составителя.
2. Шилов, 2007.

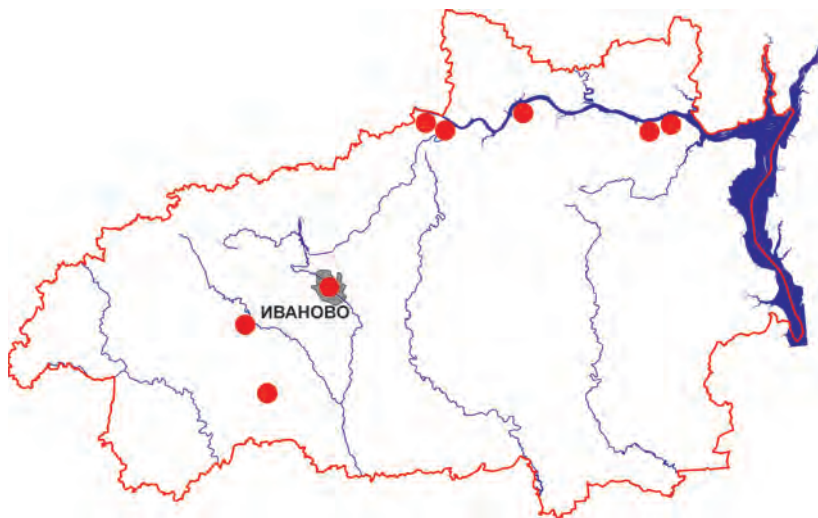
Составитель М.П. Шилов

Фото Ю.М. Шилова

ФИАЛКА СЕЛЬКИРКА

Viola selkirkii Pursh ex Goldie

Семейство Фиалковые – *Violaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое бесстебельное растение высотой 8–15 см, с коротким тонким корневищем. Листья многочисленные, в прикорневой розетке, яйцевидно-сердцевидные, зубчатогородчатые по краю, тонкие, сверху опушены редкими мелкими волосками, на длинных голых черешках. Цветки бледно-фиолетовые, со шпорцем, без запаха, длиной до 1,8 см, на цветоножках, почти равных по длине листьям. Плод – коробочка, растрескивающаяся при созревании. Семена с небольшим придатком.

Распространение. Вид таежной зоны северного полушария. В России произрастает на севере европейской части (включая нечерноземную полосу), в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области обнаружен на территории Ивановского [5], Кинешемского [4, 5], Приволжского [2, 3, 6], Тейковского [4] районов и в бывшем Юрьевецком уезде (сельцо Троицкое [1, 5]).

Численность и тенденции ее изменения. В Приволжском районе (в окр. г. Плеса) встречается рассеянно, как правило, небольшими рыхлыми группами, реже – одиночными экземплярами.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, семена созревают в июне. Размножается семенами. В их распространении участвуют муравьи. Растет по сыроватым еловым и елово-мелколиственным лесам на склонах речных долин или в старовозрастных ельниках.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, застройка территории, чрезмерная рекреационная нагрузка.

Необходимые и принятые меры охраны. Оценка и контроль состояния известных популяций, поиск новых местонахождений. Организация в местах нахождения наиболее крупных популяций ООПТ. Целесообразно сохранение генофонда этого декоративного вида в условиях культуры. Все популяции вида в Приволжском районе находятся в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника.

Источники информации. 1. Хорошков, 1923. 2. Шилов, 1989. 3. Данные составителя. 4. Данные М. Шиловой. 5. ИОКМ. 6. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ФИАЛКА ТОПЯНАЯ

Viola uliginosa Bess.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный травянистый многолетник. Цветоносы безлистные, высотой 7–15 (20) см. Листья голые, сердцевидно-яйцевидные, с выемчатым усеченно-округлым основанием в прикорневой розетке, с черешками длиной 2–15 см. Прилистники яйцевидно-ланцетные, до половины приросшие к черешкам, края черешков крылатые. Цветки темно-фиолетовые, крупные (в диаметре 2–3 см), без запаха. Шпорец прямой или согнутый.

Распространение. Средневосточный европейский бореальный вид. Распространен на юге Скандинавии, в Средней и Восточной Европе. В Ивановской области отмечен для Гаврилово-Посадского района [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. В последние 40 лет прежние находки не подтверждены, новые местонахождения вида не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, плодоносит в июне. Размножается семенами и вегетативно с помощью корневищ. Семена, имеющие особые мясистые придатки, – ариллусы, распространяются муравьями. Растет на сырых лугах, окраинах болот, топких берегах озер, в сырых, заболоченных лесах и кустарниках, на кочках в черноольшаниках, на сфагновых болотах.

Лимитирующие факторы. Осушительная мелиорация, выпас и прогон скота, сведение заболоченных лесов, сбор растений в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. В Ивановской области необходим поиск местонахождений вида и в случае обнаружения – признание их памятниками природы, установление контроля за выявленными популяциями. Целесообразно культивирование. Охраняется во Владимирской и Ярославской областях.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989.

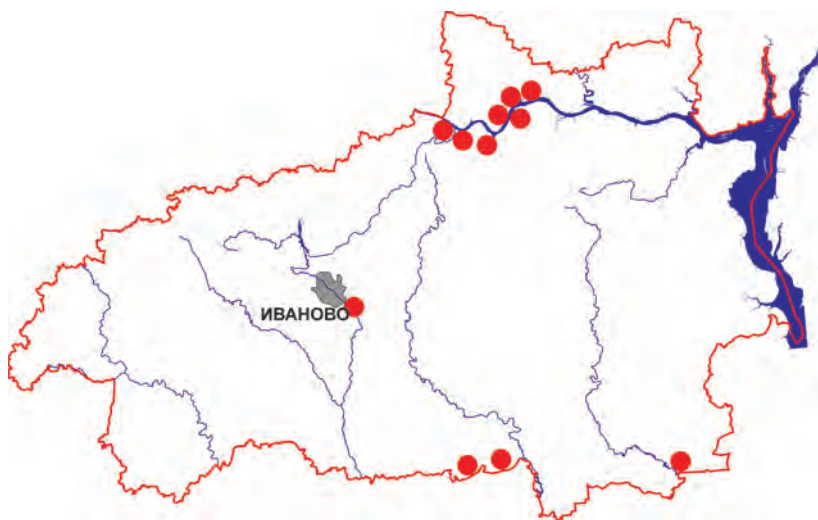
Составитель М.П. Шилов

Фото Н.М. Решетниковой

ФИАЛКА ХОЛМОВАЯ

Viola collina Bess.

Семейство Фиалковые – *Violaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое бесстебельное растение высотой 5–15 см, с розеткой листьев и ветвистым корневищем. Листья на черешках, мягко опушены, листовые пластинки светло-зеленые, сердцевидные, по бокам закругленные. Прилистники по краям с бахромками и ресничками. Цветки одиночные, на волосистых цветоножках, пахучие, светло-лиловые, с беловатым шпорцем. Плод – опушенная шаровидная коробочка. Семена с придатками, привлекающими муравьев. Декоративный вид.

Распространение. Евразийский вид умеренного пояса. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Средней России чаще встречается в черноземной полосе. В Ивановской области отмечен в Вичугском [3, 6], Заволжском [4], Ивановском [2, 5], Кинешемском [4], Пестяковском [3, 6] районах и на территории Клязьминского заказника ([1]; без указания населенного пункта). Обнаружен в долинах рек Волги (включая ее притоки Сунжу, Кистегу, Меру) и Клязьмы (включая Уводь и Лух).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается рассеянно, единичными экземплярами или небольшими группами площадью до 60 м².

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-мае, семена созревают в июне. Размножается преимущественно семенами. Семена распространяются исключительно муравьями. Растет по склонам в долинах рек, на залесенных и открытых участках, среди кустарников, преимущественно в местах выходов известняка. На юге области отмечена на песчаных гривах в пойме, в сосновых лесах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов в долинах рек, застройка берегов, добыча песка и гравия.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, подтверждение старых указаний и поиск новых местонахождений. Охрана их путем создания ООПТ. Часть популяций вида в Приволжском и Вичугском (пос. Каменка) районах находится в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника, часть ранее отмечалась на территории Клязьминского заказника. Целесообразно культивирование этого декоративного вида, в том числе в садах г. Плеса.

Источники информации. 1. Стулов, 1939. 2. Шилова, 1995. 3. Данные составителя. 4. Данные М. Шиловой. 5. ИОКМ. 6. PLES.

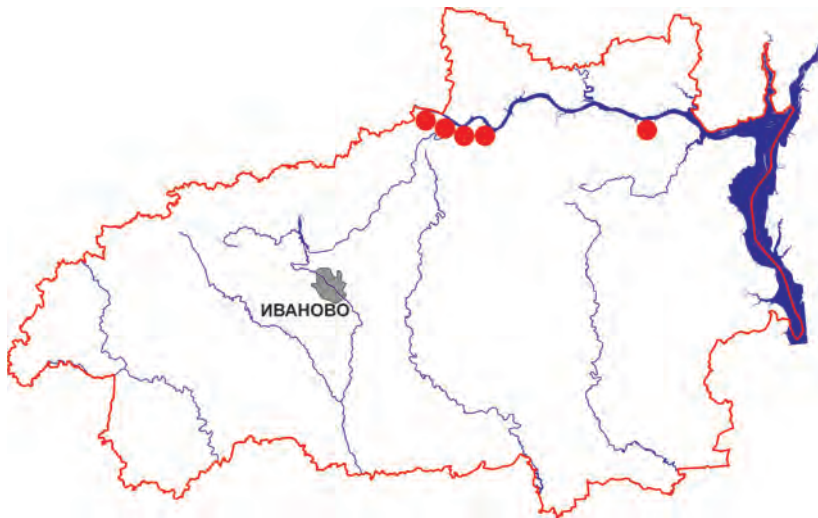
Составитель М.А. Голубева

Фото Н.М. Решетниковой

ДВУЛЕПЕСТНИК ПАРИЖСКИЙ

Circaea lutetiana L.

Семейство Кипрейные – *Onagraceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение высотой 25–55 см, со шнуровидным ползучим корневищем. Листья супротивные, яйцевидно-ланцетные, черешковые. Цветки мелкие, розовые, длиной около 3 мм, без прицветников, в верхушечных простых или ветвистых кистях. Чашелистики пурпурные, при цветении резко отогнуты вниз. Плоды овально-грушевидные, двусемянные, с крючковидно-изогнутыми щетинками.

Распространение. Евразийский вид широколиственных лесов. В России встречается в европейской части, Предкавказье и на юге Сибири. В Ивановской области находится на северной границе ареала. Обнаружен только в долине р. Волги на территории Вичугского [1], Кинешемского [6, 9] и Приволжского [2–5, 7–10] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные устойчивые популяции отмечены в Приволжском районе (у д. Миловка и в 1,5–4 км ниже г. Плеса). Встречается рассеянно, небольшими рыхлыми группами.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июле и начале августа, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается семенами и корневищем. В области растет по высокому залесенному коренному берегу р. Волги, расчлененному глубокими оврагами и ручьями.

Встречается, как правило, по сырым днищам и пологим склонам оврагов и ручьев, травяным низинам и топям, в местах выходов на поверхность грунтовых вод и обнажений известковых туфов; на перегнойных, хорошо дренированных почвах в окружении как широколиственных, так и елово-мелколиственных лесов. Отмечено кратковременное появление и разрастание вида на территории домов и баз отдыха (в черте г. Плеса).

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушение и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности и строительства баз отдыха по берегам р. Волги, избыточная рекреационная нагрузка. Узкая экологическая амплитуда вида.

Необходимые и принятые меры охраны. Сохранение местообитаний, организация ООПТ. Популяции в Приволжском и Вичугском районах находятся в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Желательно сохранение генофонда вида в условиях культуры. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 2).

Источники информации. 1. Косинский, 1915. 2. Хорошков, 1923. 3. Шилов, 1989. 4. Богданова, Шилов, 1990. 5. Голубева, 1998. 6. Данные Е. Борисовой. 7. Данные составителя. 8. ИОКМ. 9. IVGU. 10. PLES.

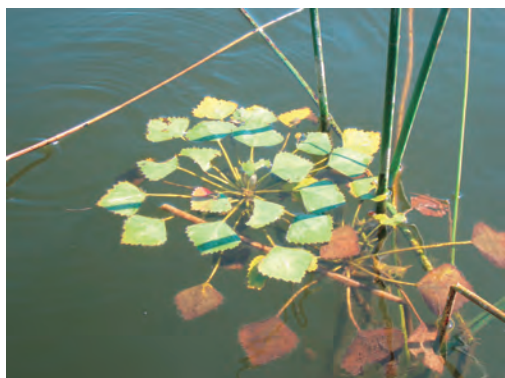
Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

РОГУЛЬНИК ПЛАВАЮЩИЙ

Trapa natans L.

Семейство Рогульниковые – *Trapaceae*



Статус. Категория 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Основные определительные признаки. Однолетник с длинным ветвистым стеблем. Погруженные в воду листья супротивные, линейные, рано опадающие; при их основании находятся тонкие перисторассеченные придаточные корни. Плавающие листья собраны на поверхности воды розеткой, имеют длинный вздутый черешок и крупнозубчатую, кожистую ромбовидную пластинку, не смачивающуюся водой. Цветки мелкие, белые, расположены в пазухах плавающих листьев, чашелистиков, имеют по 4 лепестка и тычинки. Плоды – костянковидные орехи с твердой четырехрогой (реже двурогой) косточкой [1].

Распространение. Преимущественно субтропический и тропический вид Евразии. В лесные районы заходит весьма незначительно и лишь на крайнем юге [1]. В Ивановской области растет в двух озерах, в пойме р. Клязьмы, в Южском районе [2–3]. В озеро Ореховое, вероятно, был вселен искусственно [3].

Численность и тенденции ее изменения. Образует небольшие популяции, численность их сокращается. Межледниковый реликт. Ареал сокращается под действием климатических и антропогенных факторов. Исчез в Ярославской области.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе-сентябре. Полиморфный вид. Относительно теплолюбивый вид, приурочен к хорошо прогреваемым пойменным водоемам. Предпочитает

илистый грунт и глубины до 3 м, но способен выдерживать и кратковременное обсыхание. Вид с высокой конкурентоспособностью, однако при сплошном зарастании мелководий прибрежными растениями, а также телорезом, элодеей испытывает угнетение и исчезает [1, 3].

Лимитирующие факторы. Ограниченное число подходящих по своим гидрологическому и гидротермическому режимам водоемов. Зарастание и заболачивание водоемов, неустойчивость погодно-климатических условий, истребление растений ондатрой, уничтожение растений при ловле рыбы сетями и бреднями, нарушение консортивных связей, а также сбор плодов населением [1, 3–7].

Необходимые и принятые меры охраны. Занесен в Красные книги СССР, РСФСР и России. Охраняется во Владимирской, Нижегородской областях. Необходим контроль за состоянием всех популяций. Защита озер от загрязнения, от изменения их гидрологического и гидрохимического режимов [6]. Сохранение за озерами Сорокино и Ореховым статуса памятников природы. Обитает в Клязьминском федеральном заказнике. Проводился перенос плодов рогульника в другие водоемы, что недопустимо делать без специального разрешения.

Источники информации. 1. Васильев, 1960. 2. Стулов, 1939. 3. Матвеев, Шилов, 1996. 4. Шилов, Михайлова, 1971. 5. Шилов, 1973. 6. Шилов, 1977. 7. Цвелев, 1964.

Составители: М.П. Шилов, Т.Н. Шилова
Фото С.Р. Майорова

ГИРЧОВНИК ТАТАРСКИЙ

Conioselinum tataricum Fisch.

Семейство Зонтичные (Сельдереевые) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение высотой 50–150 см, с прямостоячим, слегка коленчато-изогнутым в узлах, голым, с сизым налетом стеблем. Листья в очертании треугольные, дважды-трижды перисторассеченные, стеблевые – с длинными несколько вздутыми влагалищами. Цветки мелкие, белые, собраны в сложные зонтики. Зонтик без обертки или с оберткой из 1–2 листочков, оберточки многолистные. Плоды – голые блестящие вислоплодники с крылатыми ребрами.

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский таежный вид. В России распространен в европейской части и в Сибири. В Ивановской области обнаружен в Приволжском [1, 2, 4–5] и Фурмановском [3–5] районах. Известно всего 2 местонахождения. Оба отмечены в течение последних 15 лет. Вероятно, распространение вида в области изучено недостаточно.

Численность и тенденции ее изменения. В Фурмановском районе (у с. Иванцево) вид встречается рассеянными группами среди

высокотравья по осушенным и разработанным участкам Уткинского ключевого болота. В Приволжском районе (в г. Приволжске) отмечена одна малочисленная популяция вида на закустаренном склоне р. Тахи.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Размножается семенами. Растет преимущественно в долинах рек – среди кустарников и высокотравья, по тенистым лесам, оврагам и опушкам, на влажных богатых почвах.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов по берегам рек, выпас скота.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных и специальный поиск новых популяций вида. Создание в местах произрастания ООПТ. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 2).

Источники информации. 1. Голубева, 2001б. 2. Голубева, 2001в. 3. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 4. Данные составителя. 5. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото составителя

ДУДНИК БОЛОТНЫЙ

Angelica palustris (Bess.) Hoffm.

Семейство Зонтичные (Сельдереевые) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее, реже двулетнее травянистое растение высотой до 100 см. Листья в очертании треугольные, дважды-трижды перисторассеченные, с коленчато-изогнутым вниз стержнем. Конечные сегменты листа обычно на черешочках, острозубчатые. Зонтики 8–30-лучевые, обычно без оберток, с многолистными оберточками. Лепестки белые, длиной 1–1,5 мм. Плод овально-продолговатый, с крылатыми краевыми ребрами.

Распространение. Преимущественно европейско-сибирский южно-лесной и лесостепной вид. В России встречается в европейской части и в Сибири. В Ивановской области произрастает вблизи северной границы ареала. Обнаружен только в Фурмановском районе в трех близко расположенных местонахождениях: на ключевых болотах в долине р. Лепши у д. Каликино [1–6] и у пос. Дуляпино [4].

Численность и тенденции ее изменения. Вид впервые собран в 1920 г. С.А. Клоповым [1]. В первичных ключевых ценозах встречается рассеянно, единичными экземплярами, на

участках заросших торфоразработок – группами, до нескольких десятков экземпляров на квадратный метр.

Особенности биологии и экологии. Монокарпик, отмирает после плодоношения. Цветет в июле, плодоносит в августе. Размножается семенами. Растет на ключевых минеротрофных болотах и на заросших торфоразработках. В сукцессионных ценозах на месте торфоразработок встречается чаще, чем в первичных ключевых ценозах.

Лимитирующие факторы. Резкое изменение условий существования, ведущее к уничтожению всего болотного комплекса.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций и специальный поиск новых местонахождений вида. Создание на Уткинском болоте ООПТ.

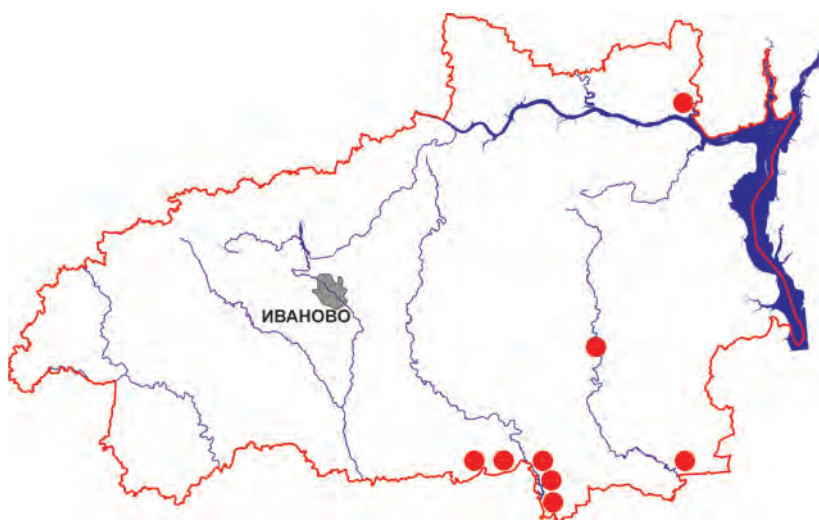
Источники информации. 1. Хорошков, 1922. 2. Шилов, 1989. 3. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 4. Данные составителей. 5. ИОКМ. 6. PLES.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин
Фото А.И. Сорокина

КАДЕНИЯ СОМНИТЕЛЬНАЯ

Kadenia dubia (Schkuhr) Lavrova et V. Tichomirov

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее, реже двулетнее голое растение. Стебель одиночный, прямостоячий, высотой 30–80 (100) см, простой или вверху слабоветвистый, слабобороздчатый, тонкий. Листья дважды или трижды перисторассеченные, нижние – черешковые, верхние – сидячие, конечные доли листьев ланцетные или линейные. Зонтики с 20–35 лучами, без обертки или с оберткой из нескольких линейных листочков. Оберточка всесторонняя с шиловидными листочками. Зубцы чашечки очень короткие или незаметные. Лепестки белые. Плоды длиной до 2,5 мм, с пятью ребрами.

Распространение. Вся Европа (кроме Арктики), Средиземноморье, Крым, Сибирь, Северный Казахстан; в Средней России – во всех областях. В Ивановской области отмечается в Кинешемском, Пестяковском, Савинском и Южском районах в долине рек Клязьмы и ее притоков – Нерль, Теза, Лух [1]. Встречается несколько чаще, чем указывалось К.П. Алявдиной и В.П. Виноградовой [2]. В 2008 г. отмечена в окрестностях д. Пурезки на влажном короткопоемном лугу левого берега р. Лух и на лугу в центральной пойме левого берега р. Клязьмы в 200 м западнее д. Глушицы [1].

Численность и тенденции ее изменения.

Встречается рассеянно, одиночными экземплярами, местами довольно часто. В долине р. Клязьмы С.А. Стулов указывал как вид, встречающийся «изредка, в кустарниках» [3]. В связи с прекращением интенсивного использования и удобрения лугов, их коренного улучшения численность популяций местами увеличивается.

Особенности биологии и экологии. Цветет с конца июня до осени, плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Растет на короткопоемных влажных злаково-разнотравных и тощих лугах, в светлых лесах, на полянах и опушках, травяных болотах, преимущественно в долинах рек.

Лимитирующие факторы. Скашивание, стравливание, перепашка лугов.

Необходимые и принятые меры охраны.

Взята под охрану в Ярославской области. В Ивановской области необходимо ограничение хозяйственного использования территорий с произрастанием вида. Обитает на территории Клязьминского федерального заказника, где должна быть включена в список мониторинговых видов.

Источники информации. 1. Сведения составителя. 2. Алявдина, Виноградова, 1972. 3. Стулов, 1939.

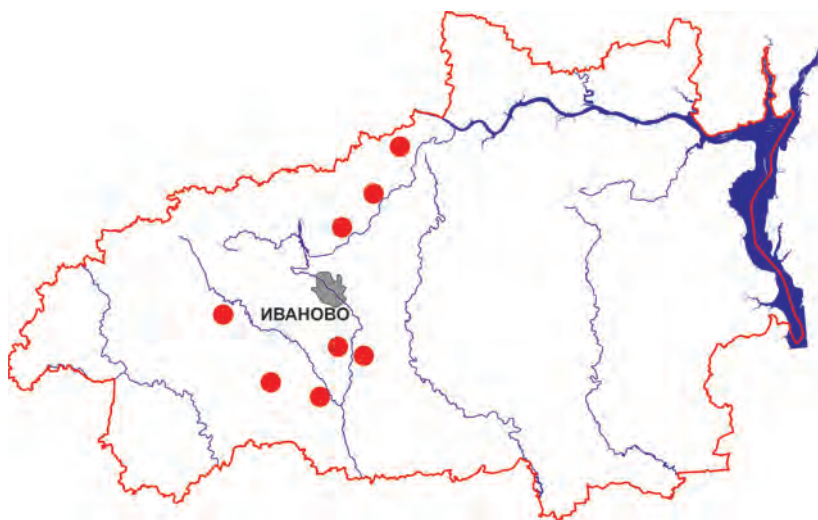
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ПОДЛЕСНИК ЕВРОПЕЙСКИЙ

Sanicula europaea L.

Семейство Зонтичные (Сельдереиные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Короткокорневищный многолетник высотой 40–70 см. Стебель прямостоячий, ребристый, с розеткой длинночерешковых листьев. Листовые пластинки округлые в очертании, 3–5-раздельные, средняя доля более крупная. Цветки собраны в шаровидные зонтики, обертки и оберточки состоят из нескольких линейных листочков. Лепестки яйцевидные с загнутой треугольной лопастью, обычно белые, зеленоватые, реже – розоватые. Чашелистики хорошо заметные. Плод яйцевидный, с крючковидными шипиками, длиной 3–5 мм.

Распространение. Европейский неморальный вид с изолированными фрагментами ареала на Кавказе, в Западной Сибири, на Алтае. В Ивановской области спорадически встречается в лесах Приволжского, Тейковского, Ивановского, Комсомольского районов [1, 3, 4, 5].

Численность и тенденции ее изменения. Обычно вид встречается единично, небольшими группами, редко способен доминировать в составе травянистого яруса светлых лесов.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, цветение наблюдается не еже-

годно. Как правило, на следующий год после цветения растения не цветут [2]. Плоды созревают в августе, часто опадают недозрелыми. Размножается преимущественно семенным путем. Семена прорастают на следующий год, цветение наступает только на четвертый год. Не выносит уплотнение почвы, быстро выпадает при рекреационных нагрузках. Требователен к условиям увлажнения, чувствителен к длительной засухе [2].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, неконтролируемая рекреация, выпас скота, зарастание лесов высокотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана лесов с наличием вида, организация участков с особым режимом охраны в местах массового произрастания вида. В 2004 г. группа особей пересажена в ботанический сад ИвГУ, за цветением, размножением ведутся наблюдения. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Куваев, Шелгунова, Константинов, 1992. 3. Шилов, 1989. 4. Сведения М. Голубевой. 5. Данные составителя.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПУСТОРЕБРЫШНИК ОБНАЖЕННЫЙ

Cenolophium denudatum (Hornem.) Tutin

Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки.

Стержнекорневой травянистый многолетник. Растение голое. Стебель высотой до 120 см, плотный, округлый, в узлах коленчато-изогнутый, в верхней части ветвистый. Листья широкотреугольные, трижды перисторассеченные, с линейными или линейно-ланцетными долями, с резко коленчато-изогнутым вниз общим стержнем. Зонтики крупные, без обертки. Зубцы чашечки незаметные. Лепестки белые. Плоды продолговатые, длиной до 4–5 мм, с почти равными килевидно-крыловидными ребрами.

Распространение. Неморальный вид. Распространен в Европе, Сибири, Казахстане, Средней Азии. В Ивановской области встречается в долине р. Клязьмы в Савинском и Южском районах [1–3], а также в долине р. Волги и низовьях ее притоков [4].

Численность и тенденции ее изменения. До середины 1950-х гг. довольно часто встречался в долине р. Волги [1]. После создания Горьковского водохранилища стал крайне редок, в большинстве прежних местонахождений исчез и ныне встречается очень редко,

единичными особями [2]. С.А. Стулов отмечал, что этот вид встречается изредка в прирусловой части поймы р. Клязьмы в границах Клязьминского заповедника [3]. В долине р. Клязьмы (Савинский и Южский районы) популяции вида остаются более или менее стабильными [4].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плодоносит в августе-сентябре. Размножается семенами и придаточными почками (образуются у корневой шейки). Растет по берегам рек и пойменных озер, в прибрежных ивняках, на прирусловых валах.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных лесов и кустарников, уничтожение местообитаний, их затопление водохранилищами.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимо запрещение хозяйственного использования территорий с произрастанием вида. Обитает в Клязьминском федеральном заказнике, где должен быть включен в список мониторинговых видов.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. Стулов, 1939. 4. Данные составителя.

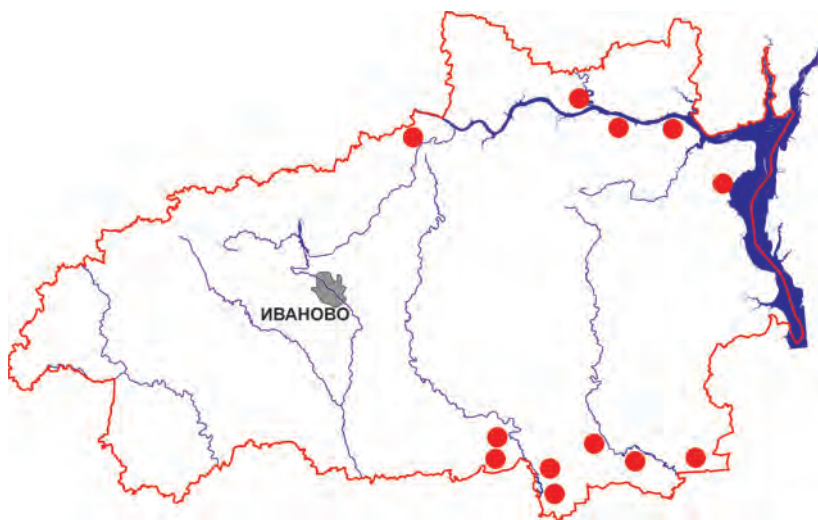
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКОЛИСТНЫЙ

Eryngium planum L.

Семейство Зонтичные (Сельдереиные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее стержнекорневое растение синевато-фиолетового оттенка, высотой 30–60 см. Стебли одиночные, ветвистые в верхней части. Листья жесткие кожистые, прикорневые – цельные, длинночерешковые, колючезубчатые, стеблевые – более мелкие, сидячие, верхние – 3–5-раздельные. Цветки с голубым венчиком и колючей чашечкой собраны в плотные головчатые соцветия. Плоды – двусемянки длиной до 6 мм, покрыты серебристо-белыми чешуйками.

Распространение. Европейско-западносибирский вид лесной и лесостепной зон. В России встречается в южных районах европейской части, в Западной Сибири. В Ивановской области распространен в долине р. Клязьмы (Южский, Савинский районы) [5, 6], единичные местонахождения известны в долине р. Волги (Заволжский, Приволжский, Кинешемский районы) [1, 3, 4].

Численность и тенденции ее изменения. В долине р. Волги встречается редко, одиночными экземплярами. В связи со строительством Горьковского водохранилища исчезли многие местообитания вида. В пойме р. Клязьмы встречается небольшими группами, на песчаных гривах образует крупные популяции.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к открытым, сухим местообитаниям, с несомкнутым травянистым покровом, предпочитает рыхлые, песчаные почвы. Цветение продолжительное (с июня по август), выраженная протандрия цветков обеспечивает перекрестное опыление, в сентябре нередко наблюдается вторичное цветение. Размножается только семенным путем, характеризуется высокой семенной продуктивностью, но значительная часть проростков гибнет [2].

Лимитирующие факторы. Не выдерживает интенсивный выпас скота, вытесняется при зарастании открытых местообитаний кустарниками и злаками. Растение собирается населением как декоративное и лекарственное.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, регулируемое выкашивание лугов, препятствующее их зарастанию. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом заказнике. Необходима организация охраняемых участков с произрастанием вида в долине р. Волги. Выращивание вида из семян в качестве декоративного растения.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Ермакова, 2000. 3. Мейснер, 1899. 4. Островский, 1867. 5. Стулов, 1939. 6. Данные составителя.

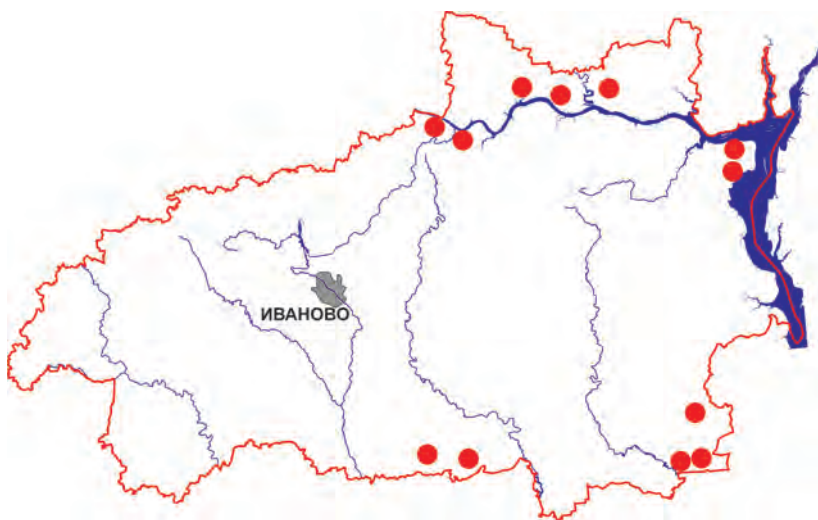
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

КИЗИЛ БЕЛЫЙ

Cornus alba L. [*Swida alba* (L.) Opiz]

Семейство Кизиловые – *Cornaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кустарник высотой до 3 м, с длинными гибкими прямыми ветвями ярко-красного цвета. Листья супротивные, черешковые, листовые пластинки эллиптические или широкояйцевидные, с обеих сторон опушены прижатыми волосками, с нижней стороны присутствуют длинные курчавые волоски. Соцветия многоцветковые щитковидные. Цветки с белыми лепестками длиной до 5 мм, зубцы чашечки треугольные, малозаметные. Плоды – сочные костянки синебелого цвета, несколько сплюснутые с боков.

Распространение. Евразийский вид, распространенный в России на северо-востоке европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается только в долинах рек Волги (Заволжский, Кинешемский, Юрьевецкий районы) [1, 2, 3, 4], Клязьмы, Луха (Южский, Пестяковский, Савинский районы) [6, 7], Нерли (Гаврилово-Посадский район) [5].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами

в подлеске светлых лесов, на опушках. В результате строительства Горьковского водохранилища и затопления пойменных лесов вид в долине р. Волги стал крайне редок.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к лесам и кустарниковым зарослям в долинах рек. Цветет в июне, нередко наблюдается вторичное цветение, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается преимущественно семенным путем.

Лимитирующие факторы. Уничтожение естественных местообитаний вида, раскорчевка кустарниковых зарослей, распашка пойм, рубка лесов.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом, Сезуховском заказниках.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Мейснер, 1899. 3. Островский, 1867. 4. Хорошков, 1922. 5. Антипин, Пчелкин, 1929. 6. Стулов, 1939. 7. Сведения Е. Борисовой, М. Шиловой.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ГРУШАНКА ЗЕЛЕНОЦВЕТКОВАЯ

Pyrola chlorantha Swartz

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Корневищный вечнозеленый травянистый многолетник. Стебель острогранный, темно-красный, длиной 3–10 (30) см, с очень мелкими остроланцетными чешуевидными листочками. Прикорневые листья округлые, округлолопатчатые, кожистые, плотные, сверху темно-, снизу светло-зеленые. Черешок длиной (0,8–1) 2–6 см, обычно длиннее пластинки, иногда равен ей (редко черешок равен длине листа). Длина листовой пластинки – 1–2,5 см. Кисть длиной 3–10 см, с 3–8 (15) цветками. Доли чашечки в 3 раза короче лепестков, прижаты к венчику. Венчик желто-зеленый, почти шаровидный, полураскрытый. Столбик заметно выдается из венчика. Плод – многосемянная коробочка.

Распространение. Палеарктический вид. Распространен в Европе, значительной части Азии и в Северной Америке. В России занимает почти всю европейскую часть, встречается на Урале, Кавказе, в Крыму, в Сибири и на Камчатке. В Ивановской области отмечен для нынешней территории Тейковского, Комсомольского [1], Кинешемского [2] районов. Летом 2008 г. вид найден в Пестяковском и Южском районах [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается очень редко и мелкими группами

(по 10–40 экземпляров). В связи с повсеместной рубкой лесов количество местонахождений и численность вида сокращается.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле-августе. Размножается корневищами, реже – семенами. Встречается в основном в мшистых сосняках, а также в хвойно-мелколиственных лесах. В Южском районе встречена мелкая группа в сосняке-зеленомошнике в сообществе *Orthilia secunda*, *Chimaphila umbellata*, *Antennaria dioica*, *Pyrola rotundifolia* [2]. Мезоксерофит и олиготроф. Растет на сухих песчаных, супесчаных, бедных, слабокислых, хорошо аэрируемых почвах и богатых известью грунтах, в полутени [3].

Лимитирующие факторы. Слабое возобновление, малая численность особей в популяциях, рубки мшистых лесов, лесные пожары.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в ряде западноевропейских стран. В Ивановской области необходимы: поиск новых мест с произрастанием вида, признание ООПТ и организация на них мониторинга.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Данные составителя. 3. Багдасарова, Вахрамеева, Никитина и др., 1983.

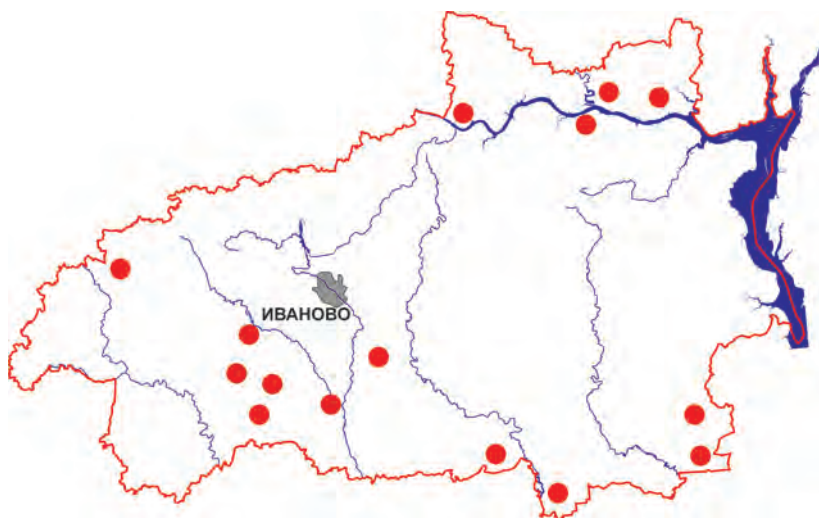
Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

ЗИМОЛЮБКА ЗОНТИЧНАЯ

Chimaphila umbellata (L.) Barton

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Небольшой вечнозеленый кустарничек с ползучим ветвящимся корневищем, от которого отходят приподнимающиеся побеги высотой до 20 см. Листья очередные, короткочерешковые, сближены в нижней части побегов. Листовые пластинки кожистые, темно-зеленые, блестящие, продолговатые, с клиновидным основанием, по краю остропильчатые. Цветки на длинных цветоножках собраны в зонтиковидные кисти. Чашелистики тупые бахромчатые по краю, лепестки розоватобелые, несколько вогнутые, с короткими ресничками. Рыльце сидячее, завязь с подпестичным диском. Плод – шаровидная коробочка, опушенная короткими волосками.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России встречается в нечерноземных областях европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области произрастает в Тейковском, Шуйском, Кинешемском [1, 2], Южском, Пестяковском [2, 4, 5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, небольшими куртинами, одиночными экземплярами. Часто отмечаются особи без генеративных органов. Тенден-

ции изменения численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к сухим сосновым лесам, реже встречается в еловых и смешанных лесах. Корневище с корнями расположено в нижней части лесной подстилки. Цветет в июне-июле, цветки редко посещаются насекомыми (шмелями и мухами), наблюдается самоопыление (автогамия), плоды завязываются редко, что препятствует семенному размножению. Семена очень мелкие, для их прорастания необходимо заражение микоризными грибами. Размножается преимущественно вегетативным способом [3].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. В области охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом и Сезуховском заказниках. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. IVGU. 3. Багдасарова, 1993. 4. Стулов, 1939. 5. Борисова, 2001.

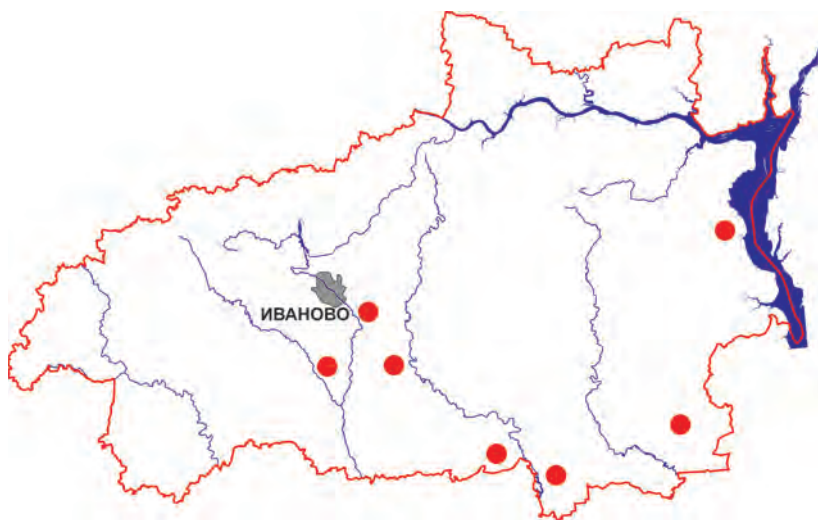
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ОДНОЦВЕТКА КРУПНОЦВЕТКОВАЯ

Moneses uniflora (L.) A. Gray

Семейство Грушанковые – *Pyrolaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее вечнозеленое травянистое растение с тонким ползучим ветвистым корнем. Побеги высотой 8–12 см, с розеткой из 2–5 кожистых черешковых листьев. Листовые пластинки округлые, клиновидно-суженные к основанию с пильчато-городчатыми краями. Цветки одиночные, поникающие на длинных цветоносах. Венчик белый, широко раскрытый, в диаметре до 25 мм. 10 тычинок расположены попарно против лепестков. Столбик прямой, в 1,5–2 раза длиннее завязи. Плод – круглая коробочка размером 5–8 мм с очень мелкими желтоватыми семенами.

Распространение. Голарктический бореальный вид. В России распространен в европейской части, Сибири, на Кавказе, Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается в Шуйском, Юрьевецком, Ивановском [2], Пестяковском, Южском [3, 4], Тейковском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, одиночными экземплярами и небольшими группами. Тенденции изменения численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Сциофит, приурочен к сыроватым хвойным лесам с моховым покровом. Ветвящиеся корни сосредоточены в лесной подстилке и в верхних слоях почвы. Цветет в июне-июле, цветки редко посещаются насекомыми (мухами, шмелями, мелкими жуками, клопами), наблюдается самоопыление (гравитационная автогамия). Плоды созревают в конце августа, семена мелкие, с недоразвитым зародышем. Прорастание семени происходит сапротрофно, только при заражении микоризными грибами. Размножается семенным способом и очень редко вегетативно, с помощью придаточных побегов [1].

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, рекреационные нагрузки, зарастание лесов крупнотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. В области охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом заказнике.

Источники информации. 1. Багдасарова, Вахрамеева, 1990. 2. Шилов, 1989. 3. Борисова, 2001. 4. Шилов, Сорокин, 1992. 5. Хорошков, 1921.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

КЛЮКВА МЕЛКОПЛОДНАЯ

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr.

Семейство Вересковые – *Ericaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Вечно-зеленый стелющийся кустарничек с ветвистыми побегами длиной до 50 см. Листья очень мелкие (длиной 2–3 мм), кожистые, цельнокрайние, заостренные, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу сизые от воскового налета. Цветки одиночные, на голых цветоносах, поникающие. Зубцы чашечки без ресничек, венчик розовый, колокольчатый, с отгибом из 4 зубцов. Плоды – мелкие (длиной 3–4 мм) ярко-красные сочные ягоды.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид. В России распространен на севере европейской части, в Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается в Тейковском, Южском [2, 3] районах. В 1919 г. указывался на Писцовском болоте (Комсомольский район) [1].

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается небольшими группами.

Тенденции изменения численности требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Вид сфагновых болот, растет на кочках. Отличается медленным ростом. Цветет в июне, плоды созревают в сентябре, сохраняются под снегом до мая следующего года. Размножается семенным путем (плоды формируются не ежегодно) и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, осушение и разработка верховых болот, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. Охраняется на территории памятника природы – Рубское озеро. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. Хорошков, 1921. 2. Шилов, 1989. 3. IVGU.

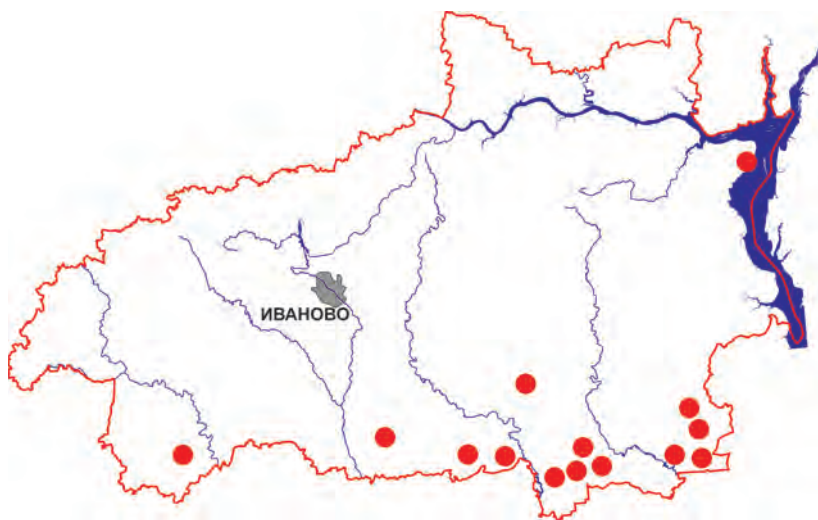
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ТОЛОКНЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Семейство Вересковые – *Ericaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Вечнозеленый стелющийся кустарничек с ветвистыми побегами до 1,3 м. Листья обратно-яйцевидные, кожистые, цельнокрайние, с обеих сторон с ясной сетью жилок. Соцветие – верхушечная кисть. Цветки бело-розовые, поникающие. Венчик кувшинчатый, с отгибом из 5 зубцов. Плод – ярко-красная ягода с мучнистой мякотью.

Распространение. Голарктический арктобореальный вид. В России распространен на севере европейской части, в Предкавказье, Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области встречается в Гаврилово-Посадском [1, 3], Ивановском, Палехском, Савинском, Юрьевоцком [2], Южском, Пестяковском [3, 4, 5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Обычно встречается небольшими группами. В сухих сосняках на песчаных гривах в долине р. Лух (Пестяковский район) образует крупные сплошные заросли, разрастается на лесных опушках, вдоль лесных дорог. Состояние популяций в Пестяковском районе (пос. Демидово) стабильное [5], тенденции изменения численности в других районах

области требуют специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к сухим сосновым лесам с изреженным травостоем, вырубкам; предпочитает легкие песчаные почвы. Отличается медленным ростом, слабой конкурентоспособностью, плохо переносит засуху, для развития необходимы микоризные грибы. Цветет в мае-июне, плоды созревают в августе. Размножается семенным путем и вегетативно.

Лимитирующие факторы. Рубки лесов, рекреационные нагрузки, неконтролируемый сбор в качестве лекарственного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций. В области охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом и Сезуховском заказниках, на территории памятника природы – Асафовы острова. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. Стулов, 1939. 4. Шилов, Сорокин, 1992. 5. Борисова, 2001.

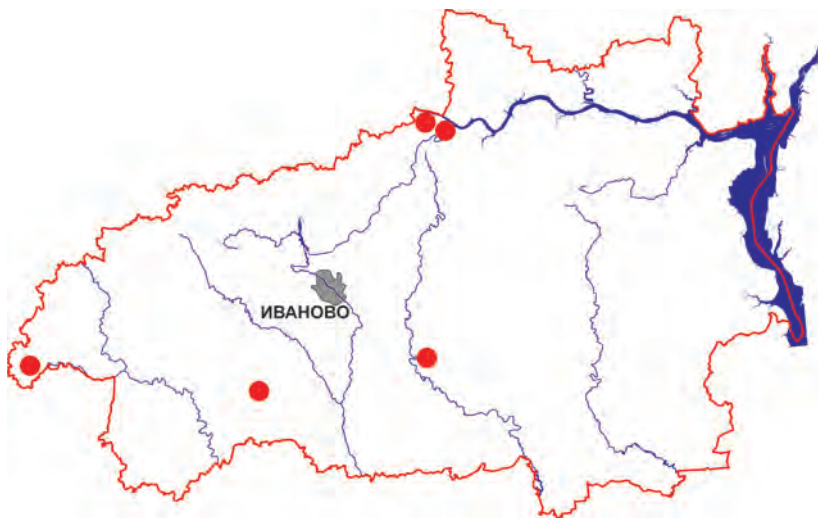
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПЕРВОЦВЕТ ВЕСЕННИЙ

Primula veris L.

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник. Листья продолговатояйцевидные, длиной до 20 см и шириной до 6 см, морщинистые, по краю городчатые, в прикорневой розетке. Из ее центра выходит безлистная цветоносная стрелка высотой 12–30 см. Соцветие зонтиковидное, одностороннее, из поникающих цветков. Чашечка длиной 8–15 мм, трубчато-колокольчатая, угловатогранистая, с острыми треугольными зубцами, под конец цветения вздутая. Венчик трубчатый, ярко-желтый, с вогнутым отгибом, в диаметре до 1,5 см. Плоды – многосемянные коробочки.

Распространение. Европа, в том числе значительная часть Европейской России. В Средней России встречается во всех областях. В Ивановской области отмечен в Тейковском [1], Ильинском [2], Приволжском [2, 3], Шуйском [4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде [5], остается редким видом.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, семена созревают в июне-июле. Размножается семенами и вегетативно. Растет на опушках, полянах и под пологом разреженных лиственных лесов, а также на вырубках, суходольных лугах.

Лимитирующие факторы. Сбор в букеты, распашка лугов, зарастание полей лесом.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской области. В Ивановской области необходимо запрещение хозяйственного использования территорий с произрастанием вида.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. PLES. 4. Данные М. Шептуховского. 5. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото А.И. Сорокина

ТУРЧА БОЛОТНАЯ

Hottonia palustris L.

Семейство Первоцветные – *Primulaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Многолетнее водное и прибрежно-водное растение. Стебли косовосходящие, длиной 15–45 см, погружены в воду, иногда отрываются от корней, и тогда растение плавает. Листья ярко-зеленые, гребневидно-рассеченные, нижние расположены спирально, верхние сближены в мутовки. Цветки в диаметре до 2 см, собраны мутовками по 3–6 в кистевидные соцветия на безлистном цветоносе. Чашечка железисто-опушенная, с ланцетными, тупыми долями, длиной до 1 мм. Венчик колесовидный, белый, розовый или лиловый, в зеве желтый. Плоды – многосемянные коробочки.

Распространение. Европейский вид лесной полосы. В Ивановской области отмечен для окрестностей с. Кибергино и с. Стебачево (Тейковский район) [1–3].

Численность и тенденции ее изменения. Прежде отмечался как довольно редкий вид [4]. Вероятно, число местонахождений вида существенно сократилось. Динамика численности не установлена.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне, но не ежегодно, плоды созревают в июле-августе. Размножается семенами, частями стеблей и зимующими почками. Энтомофил. Иногда зимует подо льдом в зеленом виде. Обитает в стоячих и слабопроточных водоемах, озерах, выработанных карьерах, заводях рек, кюветах, мелиоративных канавах, на торфянистом или илистом грунте на глубине 20–70 см. При спаде воды способен образовывать наземную форму.

Лимитирующие факторы. Эвтрофикация, загрязнение и спуск воды из пойменных водоемов, выпас скота по их берегам.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Нижегородской и Ярославской областях. В Ивановской области необходимы: поиск местонахождений вида, признание их памятниками природы, установление контроля за выявленными популяциями.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Хорошков, 1923. 3. Шилов, 1989. 4. Алявдина, Виноградова, 1972.

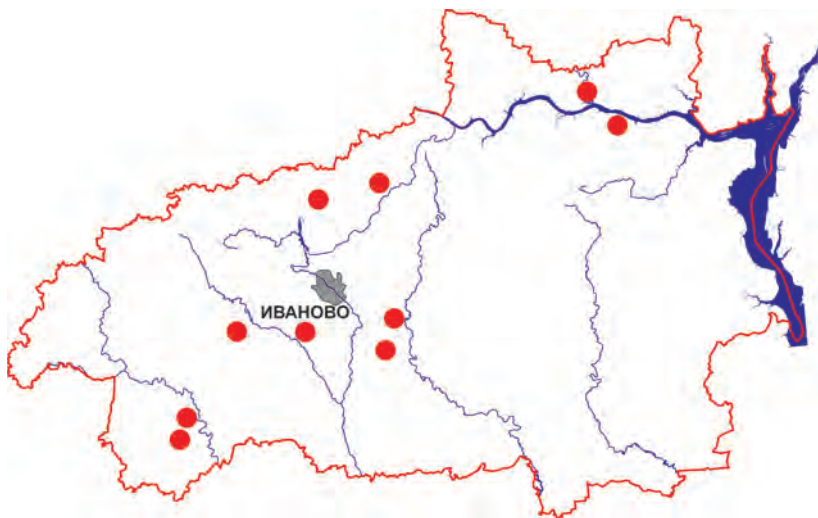
Составитель М.П. Шилов

Фото С.Р. Майорова

ГОРЕЧАВКА ГОРЬКОВАТАЯ

Gentiana amarella L.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Дву-летнее растение высотой 10–60 см. Стебли прямостоячие, тонкие, ветвистые, с прикорневой розеткой яйцевидно-лопатчатых листьев, которые отмирают ко времени цветения. Стеблевые листья супротивные, острые, ланцетные. Цветки расположены в пазухах листьев. Венчик колокольчатый, темно-фиолетовый (реже – беловатый), длиной 9–20 см, в зеве с бахромчатым кольцом. Плод – продолговатая коробочка.

Распространение. Евросибирский бореальный вид. В России распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной и Центральной Сибири. В Ивановской области известны сборы 1920-х гг. в Ивановском, Шуйском, Тейковском, Фурмановском, Гаврилово-Посадском, Кинешемском районах [1].

Численность и тенденции ее изменения. Современное распространение вида на территории области требует специального изучения.

Особенности биологии и экологии. Кальцефильный вид, предпочитает влажные открытые местообитания, встречается на склонах берегов рек, на лугах, полянах, залежах. Цветение и плодоношение продолжительное (с июня по сентябрь), размножается семенным путем.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, зарастание низкотравных лугов, лесных опушек, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется на территории Владимирской области. Возможно выращивание из семян в качестве декоративного растения.

Источники информации. 1. ИОКМ.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВИДНАЯ

Gentiana cruciata L.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 20–50 см, с укороченным корневищем, розеткой прикорневых листьев и приподнимающимися стеблями. Листья продолговато-ланцетные, супротивные, стеблевые со сросшимися основаниями, голые, слегка блестящие. Цветки собраны пучками в пазухах верхних листьев, образуя 4–6 густых мутовок. Венчик трубчатый, четырехлопастной, синеватый, длиной до 3,5 см. Плоды – продолговатые коробочки с блестящими семенами. Декоративный вид.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид, распространенный в лесной и степной зонах. В России произрастает в европейской части, Предкавказье и на юге Западной Сибири. В Ивановской области находится вблизи северной границы ареала. Обнаружен в Заволжском [2, 6, 8], Гаврилово-Посадском [1, 7], Приволжском [1–4, 7, 8], Тейковском [2, 7] и Фурмановском [4, 8] районах по долинам рек Волги, Шачи и Нерли.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в Приволжском и Фурмановском районах по сухим склонам и пригоркам правого коренного берега р. Шачи. Растет рассеянно, одиночными особями или небольшими группами, не образуя крупных скоплений. Вид плохо выдержи-

вает городские условия. Так, он исчез в городах Плесе и Приволжске со склонов рек Волги и Тахи [3, 5, 7, 8].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плоды созревают в июле-сентябре. Размножается преимущественно семенами. Опушечно-луговой вид. Растет на крутых склонах речных долин открыто или среди кустарников, по опушкам, преимущественно на карбонатных почвах.

Лимитирующие факторы. Естественное зарастание травянистых склонов. Повышенная рекреационная нагрузка, сбор в букеты. Уничтожение мест обитания в результате деятельности песчано-гравийных карьеров по берегам р. Волги.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Создание ООПТ. Популяции в Заволжском районе находятся в зоне охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Успешно культивируется в ботаническом саду ИвГУ [6]. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 2).

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Голубева, 1996. 3. Голубева, 2001а. 4. Голубева, 2001б. 5. Данные 3. Акимцевой. 6. Данные составителя. 7. ИОКМ. 8. PLES.

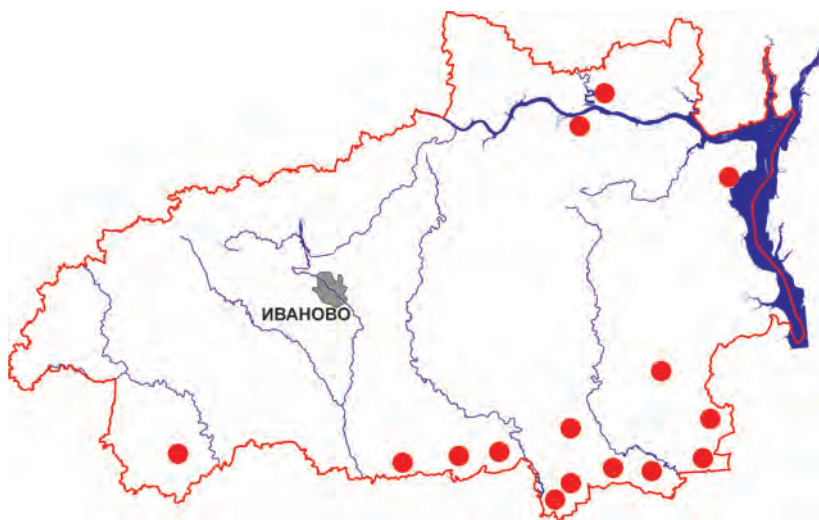
Составитель М.А. Голубева

Фото Е.А. Борисовой

ГОРЕЧАВКА ЛЕГОЧНАЯ

Gentiana pneumonanthe L.

Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с толстым коротким корневищем, высотой 15–30 см. Стебли прямостоячие, слабоветвящиеся, в основании с бурыми чешуйками. Листья супротивные, ланцетные, в основании срастаются в короткие влагалища. Цветки крупные, колокольчатые (длиной до 2 см), на коротких цветоножках. Расположены по 1–2 в пазухах верхних листьев. Венчик сине-фиолетовый, колокольчатый, лопасти отогнуты в сторону, в зеве с крупными зелеными крапинками. Плод – продолговатая коробочка, семена крылатые, веретеновидные [1].

Распространение. Евросибирский лесной вид. В России распространен в европейской части, в Сибири. В Ивановской области встречается в долине р. Клязьмы и ее притоков (Южский, Пестяковский, Савинский, Гаврилово-Посадский, Тейковский, Верхне-Ландеховский районы) [2, 3, 4, 5]. В 1920-х гг. вид был известен из Кинешемского, Тейковского, Юрьевоцкого, Заволжского районов [1].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, не-

большими группами, редко (пойма р. Клязьмы, Южский район) формирует крупные заросли. Изучение состояния популяций и динамики численности вида не проводились.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к долинам крупных рек, встречается на лугах, открытых местообитаниях, в зарослях кустарников. Цветение продолжительное (с июля по сентябрь). Размножается преимущественно семенным путем.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, зарастание лугов древесной растительностью, неконтролируемый сбор как декоративного и лекарственного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, организация специальных мониторинговых наблюдений за известными популяциями вида. Охраняется в Клязьминском бобровыхухолевым и Сезуховском заказниках.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. Кондаков, Борисова, 2001. 4. Стулов, 1939. Шилов, Сорокин, 1992.

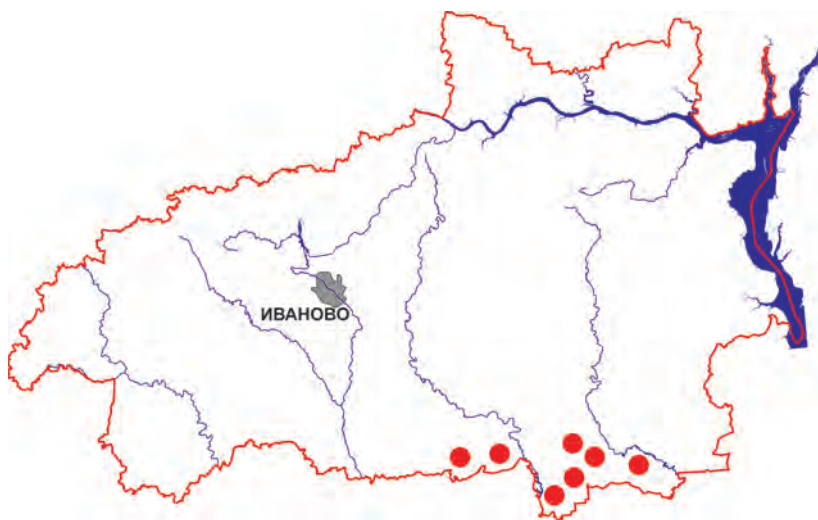
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ЛАСТОВЕНЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Vincetoxicum hirundinaria Medik.

Семейство Ластовневые – *Asclepiadaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем. Стебли прямостоячие, неветвящиеся, слабые, высотой 3–120 см. Листья супротивные, короткочерешковые, листовые пластинки яйцевидно-ланцетные, длиннозаостренные, при основании округлые или слабосердцевидные. Цветки собраны в пазушные зонтиковидные соцветия. Чашелистики узколанцетные, венчик колесовидный, состоит из 5 белых лепестков. Плоды – ланцетные листовки. Семена бурые, узкопленчато окаймленные, с хохолком.

Распространение. Европейско-западносибирский вид лесной и лесостепной зон. В России распространен в европейской части, в Западной Сибири. В Ивановской области встречается только в долине р. Клязьмы в Южском, Савинском [1, 2], Пестяковском [3, 4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Вид встречается разреженно, одиночными экзем-

плярами, небольшими группами. Состояние известных популяций в пойменных дубравах по р. Лух (Пестяковский район) стабильное.

Особенности биологии и экологии. Кальцефильный вид, приурочен к пойменным лесам и их опушкам. Цветение продолжительное (с мая по август), плоды созревают в августе-сентябре. Размножается преимущественно семенным путем, реже – вегетативно.

Лимитирующие факторы. Рубка лесов, неконтролируемая рекреация, прогоны крупного скота.

Необходимые и принятые меры охраны. Запрет рубок лесов с участием вида. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухоловом заказнике. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Стулов, 1939. 3. Борисова, 2001. 4. IVGU.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ВОРОБЕЙНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Lithospermum officinale L.

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение, с прижатым опушением, с прямостоячими облиственными стеблями высотой 30–80 см и толстым деревянистым корневищем. Листья очередные, ланцетные, острые, снизу более светлые, с выдающимися жилками. Цветки мелкие, с отгибом в диаметре до 5 мм, беловатые. Чашечка с линейными щетинистыми долями. Плод дробный, из 4 плодиков (эремов). Эремы белые, гладкие, блестящие.

Распространение. Евразийский вид лесной и лесостепной полосы. В России распространен в европейской части (редок в северных районах), на Северном Кавказе и в Сибири. В Ивановской области обнаружен в Заволжском [1, 4, 5], Приволжском [1–6] и Родниковском [1] районах по склонам долин рек Волги, Тезы и речек Шохонки (приток Волги) и Тахи (приток Шачи). Вероятно, данные о распространении вида в области неполные.

Численность и тенденции ее изменения. Популяции вида малочисленные, представлены единичными особями или небольшими группами. Наиболее крупные отмечены в городах Приволжске (на склонах р. Тахи) и Заволжске (на склонах левого берега р. Волги). На территории г. Плеса численность популяций вида

в последние годы значительно снизилась, в связи с зарастанием склонов Соборной горы адвентивным видом райграсом высоким.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июле. Размножается семенами. В области растет по крутым травянистым или закус-таренным склонам речных долин, на суглинистых, карбонатных почвах.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных мест обитания вида – эрозия склонов, их замусоривание, зарастание бурьянной растительностью и адвентивными видами; хозяйственная деятельность человека – добыча песка и гравия по берегам р. Волги.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг состояния известных и поиск новых популяций. Создание ООПТ. Часть популяций в Приволжском (г. Плес) и Заволжском (д. Сторожево) районах входит в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Целесообразно культивирование этого декоративного вида, особенно в садах г. Плеса. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 2).

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Голубева, 2001а. 3. Голубева, 2001б. 4. Данные составителя. 5. Данные М. Шилова, Е. Борисовой. 6. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ

Omphalodes scorpioides (Haenke) Schrank

Семейство Бурачниковые – *Boraginaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Однолетнее или двулетнее растение со слабым, ползгающим и приподнимающимся ветвистым стеблем, длиной до 30 см. Листья тонкие, ланцетные, с редкими щетинистыми волосками, нижние – лопатчатые, супротивные. Цветки мелкие, бледно-голубые, сидят по одному в пазухах верхних листьев на тонких поникающих цветоножках длиной до 2–3 см. Чашечка пятираздельная, при плодах звездчато открытая. Орешки с пленчатым пузыревидно вздутым и завернутым внутрь крылом.

Распространение. Европейский вид широколиственных лесов, распространенный также на Кавказе. В России произрастает в европейской части и Предкавказье. В Ивановской области находится на северной границе ареала. Обнаружен только в долине р. Волги в Заволжском [2–4] и Приволжском [1–4] районах на трех небольших участках. В области впервые обнаружен в 1987 г. в Приволжском районе М. Богдановой и З. Акимцевой [1, 4].

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупная популяция расположена в Заволжском районе (на участке длиной 2 км вдоль берега Волги от д. Сторожево до границы с Костромской областью). Здесь он, местами, под пологом леса, на слабозадерненной обнаженной почве, особенно вдоль небольших ручейков, образует чистые плотные группы. Изредка встречается также по облесенным склонам левого берега р. Колдомы.

В Приволжском районе (в окр. д. Миловки) в последние годы наблюдений вид не обнаруживается. Отмечена тенденция уменьшения численности вида.

Особенности биологии и экологии. Цветет в апреле-июне, плоды созревают в мае-июле. После плодоношения растение отмирает. Размножается семенами. Семена прорастают во второй половине лета. Растет по тенистым широколиственным лесам, чаще по склонам речных долин, оврагам, у ручьев. Приурочен к влажным хорошо дренированным, богатым перегнойным почвам, с близким залеганием известняковых пород.

Лимитирующие факторы. Нарушение местобитаний в результате вырубki леса, деятельности песчано-гравийных карьеров по берегам р. Волги, рекреационного использования территории – разведения костров, разбивки палаток, вытаптывания. Слабый конкурент при естественной смене растительных сообществ.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Поиск новых местонахождений вида в долине рек Волги и Клязьмы. Создание ООПТ. Все известные местонахождения вида входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника.

Источники информации. 1. Богданова, Шилов, 1990. 2. Голубева, 1996. 2. Данные составителя. 4. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.Н. Шевцова

ЖИВУЧКА ЖЕНЕВСКАЯ

Ajuga genevensis L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – *Labiatae* (*Lamiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см, без ползучих побегов. Стебли прямостоячие, опушенные. Прикорневые листья продолговатые, крупногородчатые, собраны в розетку, стеблевые листья сидячие, клиновидные, прицветные листья трехлопастные. Все листья густо опушены с обеих сторон щетинистыми членистыми волосками. Цветки сидячие, голубые (розовые или белые), собраны в колосовидное соцветие из пазушных ложных мутовок. Чашечка густо опушена, венчик с мелкими лопастями верхней губы и длинной трехлопастной нижней губой. Тычинки и пестик выдаются из трубки венчика. Плоды – темно-бурые сетчато-морщинистые орешки длиной до 3 мм.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид лесной и лесостепной зон. В России распространен на юге европейской части. В Ивановской области достоверно известен только на юге Южского района [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается редко, небольшими группами. Изучение численности популяций и их динамики требуют организации специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце апреля – июне. Размножается семенным и вегетативным способами. Вид приурочен к светлым лесам, склонам речных долин.

Лимитирующие факторы. Уязвимый вид, находящийся на северной границе ареала. Неконтролируемая рубка лесов, рекреационные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Организация участков с особым режимом охраны. Охраняется на территории Клязьминского боброво-выхухолевого заказника. Небольшая группа особей пересажена в ботанический сад ИвГУ.

Источники информации. 1. ИВГУ. 2. Сведения Н. Кондакова.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ЗМЕЕГОЛОВНИК РЮЙША

Dracosephalum ruyschiana L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – *Labiatae* (*Lamiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с ветвистым корневищем. Стебли прямостоячие, высотой 20–60 см, четырехгранные, с укороченными побегами в пазухах листьев. Листья супротивные, сидячие, ланцетолинейные или линейные, с цельными завернутыми краями, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, с точечными железками. Цветки крупные, на концах стеблей обычно по 6 собраны в мутовки. Соцветие колосовидное или почти мутовчатое. Чашечка двугубая, со слабым лиловым оттенком, длиной 8–11 мм. Венчик фиолетово-синий, двугубый, длиной 2–2,8 см. Плоды черные, яйцевидные, неясно-трехгранные.

Распространение. Евразийский вид. Распространен в Европе, на Кавказе, в Сибири, Казахстане, Средней Азии, Монголии, Северном Китае. В Ивановской области отмечен в Южском [1–3], Гаврилово-Посадском [2, 4], Ильинском [5] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде [2], остается редким видом, динамика численности неясна. Довольно большая популяция на суходольном некосимом лугу

обнаружена в 2008 г. в Гаврилово-Посадском районе [2].

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле, плоды созревают в июле-августе. Размножается преимущественно семенами, а также вегетативно, расселяясь по местам с разреженным травяным покровом. Светолюбив, растет в светлых сосновых и смешанных лесах, по опушкам, полянам, вырубкам. Ксеромезофит. Предпочитает хорошо дренированные песчано-перегнойные или карбонатные почвы, открытые известняковые склоны.

Лимитирующие факторы. Слабая конкурентная способность, скашивание и стравливание лугов, полян и опушек, сбор в букеты, выкопка.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях. В Ивановской области необходимо ограничение хозяйственного использования территорий с произрастанием вида.

Источники информации. 1. Флеров, 1902. 2. Данные составителя. 3. Данные М. Шептуховского. 4. ИОКМ. 5. Шилов, 1989.

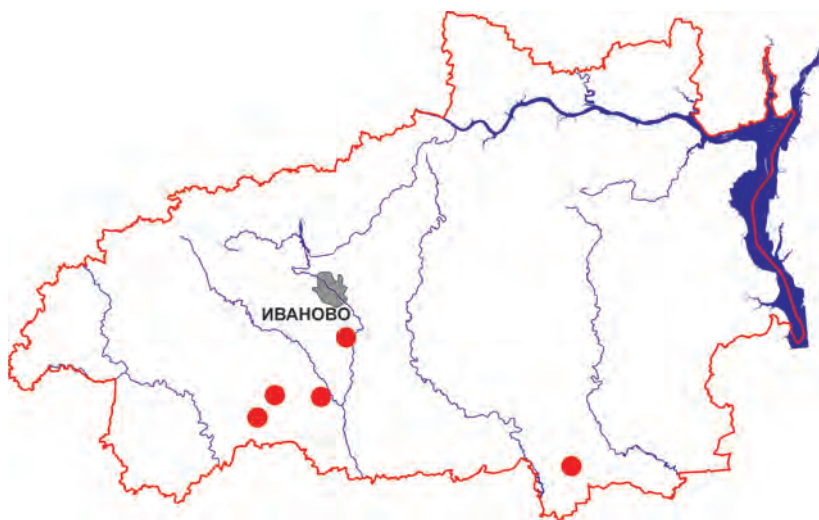
Составитель М.П. Шилов

Фото Д.С. Маркова

ТИМЬЯН ПОЛЗУЧИЙ, или ЧАБРЕЦ ПОЛЗУЧИЙ

Thymus serpyllum L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – *Labiatae* (*Lamiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Полукустарничек высотой 2–10 см, образующий дернинки. От лежащих побегов отходят ползучие стебли, заканчивающиеся цветоносными побегами, опушенными под соцветиями. Листья супротивные, короткочерешковые. Листовые пластинки эллиптические, тонкие, мягкие, с хорошо заметными жилками, точечными железками и длинными волосками по краям. Цветки собраны в головчатые соцветия, вытягивающиеся после цветения. Цветоножки опушенные, короче чашечки. Чашечка узкоколокольчатая, венчик двугубый, яркий, розово-фиолетовый, длиной 6–8 мм. Плоды – мелкие (0,6 мм) эллипсоидные черно-бурые орешки.

Распространение. Евросибирский бореальный вид. В России встречается в европейской части, Западной Сибири, Забайкалье. В Ивановской области известен из Тейковского, Лежневского [1, 2], Южского [1], Ивановского [3] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается спорадически, небольшими группами. Состояние популяций стабильное.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, цветки опыляются пчелами и муравьями, возможно самоопыление. Плоды созревают в августе-октябре. Размножается семенным и вегетативным способами. Вид приурочен к светлым сосновым лесам, опушкам, суходольным лугам. Предпочитает песчаные почвы, не выносит уплотнение и повышенную кислотность почв.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемая рубка сосновых лесов, прогон скота. Заращение суходольных лугов кустарником, неконтролируемый сбор как лекарственного, декоративного и пряного растения.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется на территории Клязьминского боброво-выхухолевого заказника. Выделение участков массового произрастания вида и организация особого режима охраны. Несколько групп особей из Тейковского района посажено в ботаническом саду ИвГУ.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Сведения Е. Борисовой. 3. Сведения М. Шилова.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ШЛЕМНИК КОПЬЕЛИСТНЫЙ

Scutellaria hastifolia L.

Семейство Губоцветные (Яснотковые) – *Labiatae* (*Lamiaceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Корневищный многолетник высотой 15–40 см, стебли приподнимающиеся, по ребрам опушенные. Листья продолговатые, при основании копьевидные с 2–3 зубцами, на остальной части цельнокрайние, на верхушке тупые, на коротком черешке, длиной 2–5 (10) мм. Цветки по два в пазухах листьев, наверху стебля сближены в одностороннюю малоцветковую кисть. Чашечка густо железисто-опушенная, фиолетовая. Цветоножки длиной до 5 см, до и после цветения вниз отогнутые. Цветки в диаметре 2,5–3 см. Венчик голубовато-фиолетовый. Верхняя губа шлемовидная с округлыми боковыми лопастями. Нити тычинок ланцетные, кверху суженные. Плоды с редкими, отклоненными, нежелезистыми волосками.

Распространение. Европейско-малоазиатское растение, заходящее в Сибирь. В России встречается в европейской части, в Предкавказье, на юго-западе Сибири. В Средней России встречается почти во всех областях,

но очень редко. Ивановской области обитает в Южском [1, 2] районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами или рассеянными группами. Как и прежде [3], остается редким видом в Ивановской области.

Особенности экологии и биологии. Цветет в мае-августе, плодоносит в июне-сентябре. Обитает в кустарниках, на лугах, опушках и полянах, по берегам рек.

Лимитирующие факторы. Вырубка пойменных кустарников, распашка лугов, выпас скота.

Необходимые и принятые меры охраны. Выявление новых местонахождений и организация мониторинга за состоянием популяций.

Источники информации. 1. Данные М. Шиловой, М. Голубевой, Е. Борисовой. 2. Данные Л. Рогачевой. 3. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

АВРАН ЛЕКАРСТВЕННЫЙ

Gratiola officinalis L.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетник с ползучим членистым корневищем, высотой 15–60 см. Стебли прямостоячие, четырехгранные, неветвистые, в нижней части обычно красновато-фиолетовые. Листья сидячие, супротивные, полустеблеобъемлющие. Листовые пластинки ланцетные, остропильчатые, в верхней части с точечными железками. Цветки одиночные, располагаются в пазухах листьев на тонких и длинных цветоножках. Чашечка в 2 раза короче венчика, с длинными зубцами. Венчик до 2 см, с двугубым отгибом, лепестки с темно-фиолетовыми жилками. Плоды – коробочки буроватого цвета длиной 5–6 мм, семена мелкие, почти трехгранные.

Распространение. Голарктический вид, распространенный в лесной и лесостепной зонах. В России встречается в европейской части (в нечерноземных областях приурочен к долинам крупных рек), в Предкавказье, на юге Западной Сибири. В Ивановской области известен из Южского [1, 2], Ивановского [3] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается одиночными экземплярами, не-

большими группами. Изучение состояния популяций и динамики численности особей не проводилось.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к заболоченным и сырым лугам, травяным болотам по берегам рек. Цветение продолжительное (с июня по сентябрь), плоды созревают в июле-октябре. Размножается семенами и вегетативно. Вид выносит механические повреждения, легко отрастает за счет боковых побегов. Изредка заносится с песком и встречается на антропогенных экотопах [3].

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. Уничтожение местообитаний, прогоны крупного скота, зарастание берегов водоемов крупнотравьем.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных популяций, организация участков с особым режимом охраны. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. IVGU. 2. Шилов, Сорокин, 1992. 3. Борисова, 2004.

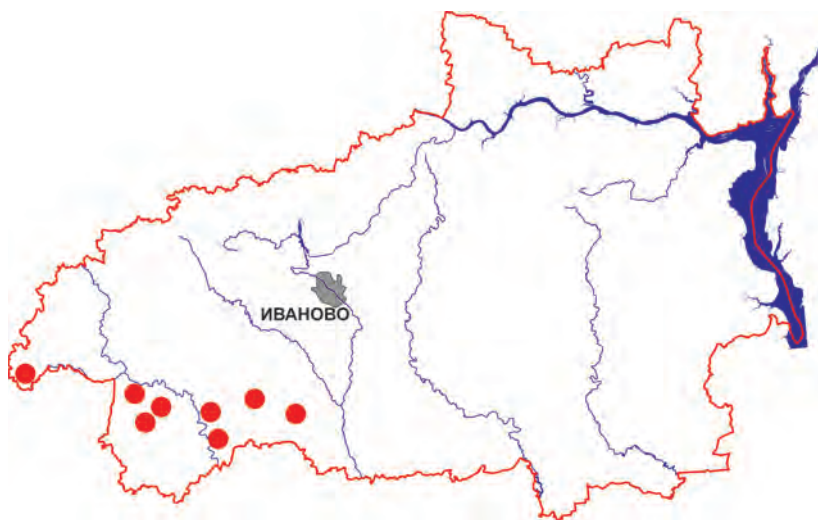
Составитель Е.А. Борисова

Фото Т.И. Варлыгиной

МЫТНИК КАУФМАНА

Pedicularis kaufmannii Pinzger

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Кисте-корневой травянистый многолетник с короткими веретеновидными клубневидно-утолщенными корнями. Стебель простой, одиночный, высотой до 15–60 (120) см, густо опушен курчавыми волосками. Листья в очертании узколанцетные, очередные, прерывисто-перисторассеченные, опушенные, длиной 17–42 см, с черешками вдвое короче пластинки. Цветки почти сидячие, в довольно густой колосовидной кисти, длиной 15–53 см. Чашечка колокольчатая, опушенная, реже голая, перепончатая, с 5 широкояйцевидными зубцами. Венчик желтый, длиной 25–35 мм, с прямой трубкой, с согнутой верхней шлемовидной губой, нижняя губа прямая, короче верхней, красная, трехлопастная, средняя лопасть короче боковых. Плод – шаровидная многосемянная коробочка.

Распространение. Евразийский вид. Распространен в центральных и южных регионах Европейской России, на Кавказе и в Западной Сибири. В Ивановской области отмечен для Гаврилово-Посадского [1–3], Ильинского, Тейковского [3, 4], Лежневского [5] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде [6], остается редким видом. Численность невысокая, местами сокращается.

Особенности биологии и экологии. Цветет в мае-июне, плоды созревают в июне-июле, семена разбрасываются до середины сентября. Размножается семенами. Факультативный неспецифический полупаразит травянистых растений. Ксеромезофит. Растет на сухих остепненных лугах, в борах, по теплым склонам, среди кустарников, в различных по освещенности условиях – от открытых до полукрытых пространств. Индифферентен к содержанию в почвах азота, предпочитает карбонатные и песчаные грунты [7].

Лимитирующие факторы. Прогон и выпас скота, распашка лугов, малая численность особей в популяциях, сбор в букеты.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях. Охрана местонахождений, контроль за состоянием популяций и выявление новых. Соблюдение режима охраны ООПТ. Запрещение сбора.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 2001. 3. Данные составителя. 4. Шилов, 1989. 5. Данные Е. Борисовой. 6. Алявдина, Виноградова, 1972. 7. Ермакова, 1996.

Составитель М.П. Шилов

Фото составителя

МЫТНИК СКИПЕТРОВИДНЫЙ

Pedicularis sceptrum-carolinum L.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*



Статус. Категория 2 – вид, сокращающийся в численности.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 30–100 см, с корневищем и тонкими шнуровидными корнями. Стебель прямостоячий, вверху почти безлистный, внизу – как бы с розеткой прикорневых листьев. Листья продолговато-ланцетные, глубоко перистораздельные, с тупыми по краю долями. Цветки в колосовидном соцветии. Венчик длиной 30–40 мм, двугубый, желтый, с красной нижней губой.

Распространение. Лугово-болотный вид северной Евразии, распространенный в арктических и умеренных широтах. В России встречается в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области обнаружен в Гаврилово-Посадском [9], Ивановском [8, 9], Ильинском [4, 8, 10], Комсомольском [9], Тейковском [2, 4, 6, 8, 9], Фурмановском [1, 3, 5, 9–11] и Шуйском [9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Большая часть местонахождений вида (11) указана в 20-х гг. XX в. [9]. За последние 30 лет выявлено всего 3 новых местонахождения. Причем в одном из них (в окр. озера Рубского в Тейковском районе) вид в последние годы не обнаружен [8]. Не найден он и в окрестностях д. Бутово Комсомольского района, где

ранее отмечался «часто». Подтверждено произрастание на ключевом болоте в Фурмановском районе. Встречается рассеянно, единично или небольшими группами [5, 7].

Особенности биологии и экологии. Полупаразит травянистых растений. Имеет корневые присоски, с помощью которых получает воду с минеральными солями от других растений. Цветет с июня по сентябрь, плоды созревают в июле-сентябре. Размножается только семенами. Растет по ключевым гипново-осоковым болотам, болотистым кустарникам, сырым топким лугам.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний, разработка и осушение болот.

Необходимые и принятые меры охраны. Ревизия старых указаний. Контроль за состоянием популяций. Организация ООПТ. Включен в Красные книги Нижегородской (категория Д) и Ярославской (категория 3) областей.

Источники информации. 1. Рубенс, 1922. 2. Антипин, Пчелкин, 1929. 3. Мещеряков, 1929. 4. Шилов, 1989. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Данные Е. Борисовой. 7. Данные составителя. 8. Данные М. Шилова. 9. ИОКМ. 10. IVGU. 11. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото А.И. Сорокина

НОРИЧНИК КРЫЛАТЫЙ

Scrophularia umbrosa Dumort.

Семейство Норичниковые – *Scrophulariaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение. Стебель четырехгранный, крылатый, высотой 60–120 (200) см, как и листья, голый. Листья продолговато-яйцевидные, пальчатые или городчато-пальчатые по краю, в основании округлые, с короткими крылатыми черешками, длиной до 5 см. Прицветные листья ланцетные или линейные. Соцветие кистевидное, продолговатое, цветоножки железисто-опушенные. Чашечка пятираздельная, с почти округлыми широко перепончатыми долями. Венчик двугубый, красно-бурый с зеленоватым оттенком, длиной 4–7 мм. Одна из 5 тычинок превращена в крупный двулопастный стаминодий. Плоды – округлые коробочки длиной до 5 мм.

Распространение. Европейско-сибирский вид, тяготеет к югу лесной и северу степной зон. Средняя и Атлантическая Европа, Восточная Европа, Средиземноморье, Кавказ, Малая Азия, Иран, Тибет, Западная и Восточная Сибирь. В Ивановской области произрастает в Фурмановском районе [1–5].

Численность и тенденции ее изменения. В обнаруженном болотце образует чистые заросли

с проективным покрытием 90–100 % [3]. Прежде отмечался как изредка встречающийся вид [6]. Возможно, число местонахождений вида за последние 80 лет существенно сократилось.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-июле. Размножается семенами и корневищами. Растет по влажным местам, ключевым болотам, берегам рек и ручьев, близ мест выхода грунтовых вод. Предпочитает грунты с близким залеганием карбонатных пород.

Лимитирующие факторы. Ограниченное число местонахождений, выпас скота в местах его обитания.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской области. Местонахождение вида в Ивановской области следует признать памятником природы и установить контроль за состоянием популяции вида, выявлять новые местонахождения.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Мещеряков, 1929. 3. Шилов, 1985. 4. Шилов, 1989. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото М.А. Голубевой

ПУЗЫРЧАТКА МАЛАЯ

Utricularia minor L.

Семейство Пузырчатковые – *Lentibulariaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое водное растение с погруженными в воду ветвистыми стеблями длиной до 20 см. Листья рассеченные, трехраздельные с вильчатыми долями. Доли листьев узколинейные, с полыми бесцветными ловчими пузырьками. Каждый пузырек снабжен перистыми дуговидными щетинками, направленными к брюшной стороне. Цветки собраны в рыхлые малоцветковые кисти. Цветки на коротких цветоножках с 2–4 прицветниками. Чашечка двугубая, венчик бледно-желтый, длиной 6–8 мм, с красно-бурыми полосками на нижней губе; шпорец короткий, его длина равна ширине. Верхняя губа на верхушке с выемкой. Плоды – поникающие коробочки.

Распространение. Голарктический циркумбореальный вид. В России распространен в европейской части, Предкавказье, Сибири, на Дальнем Востоке. В Ивановской области известен из Ивановского, Шуйского [1, 2], Южского, Пестяковского [2, 3] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Изучение структуры и динамики популяций вида не проводилось.

Особенности биологии и экологии. Вид приурочен к олиготрофным водоемам со стоячей водой, встречается в «окнах» сфагновых болот, мелиоративных канавах у разработанных торфяников. Цветение продолжительное (с июня по сентябрь), опыление осуществляется насекомыми (мухами, реже – пчелами), возможно самоопыление. Плоды созревают в июле-октябре. Размножается вегетативно, с помощью турионов. Плотоядное растение, добычей служат мелкие личинки насекомых и червей, рачки, простейшие.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, уничтожение местообитаний, загрязнение и нарушение гидрологического режима водоемов.

Необходимые и принятые меры охраны. Организация озерно-болотных комплексов с особым режимом охраны, контроль за состоянием известных популяций. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. IVGU. 3. Данные составителя.

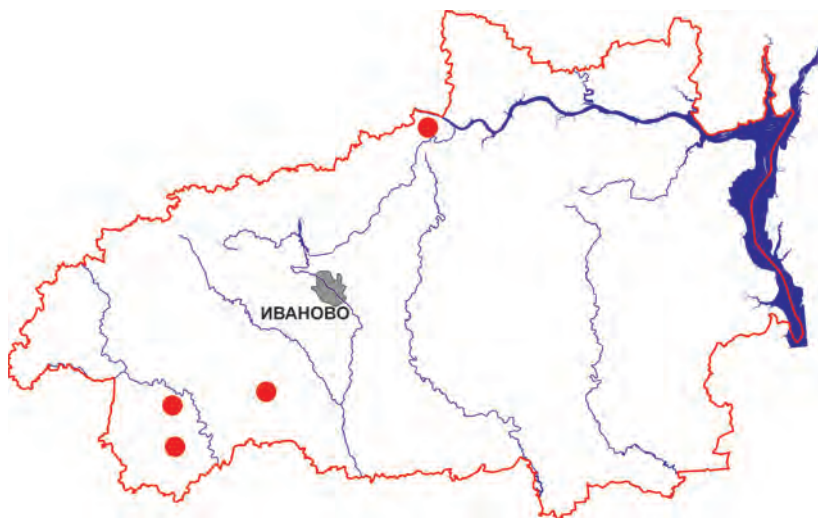
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

БЕЛОКОПЫТНИК ХОЛОДНЫЙ, или НАРДОСМИЯ УГЛОВАТАЯ

Petasites frigidus (L.) Cass.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее двудомное растение с длинными ползучими корневищами. Прикорневые листья крупные длинночерешковые, широкотреугольные, сердцевидные, снизу беловойлочные, сверху голые; диаметром 5–15 см, появляются после цветения. Цветоносы высотой 10–30 (60) см, вначале паутинистые, затем голые, несут листья с широкими стеблеобъемлющими черешками с зачаточными пластинками. Корзинки в диаметре 1–1,5 см, с однорядной железисто-опушенной оберткой, собраны в густое щитковидно-кистевидное соцветие. Краевые цветки в корзинке белые или розовые, срединные – желтые. Плоды – семянки с хохолком из нескольких рядов простых волосков.

Распространение. Европейско-североазиатско-североамериканский вид. Растет в хвойных и смешанных лесах, лесотундре и тундре северного полушария. В России растет в европейской части, Сибири и на Дальнем Востоке. В средней полосе России произрастает по топким местам и болотам. В Ивановской области вид находится близ южной границы ареала. Отмечен в Гаврилово-Посадском [1, 2], Приволжском [3] и Тейковском [4] районах.

Численность и тенденции ее изменения. В 1978 г. в Тейковском районе в популяции было зафиксировано 90 цветущих экземпляров на площади 0,04 га [2]. Численность популяции вида сокращается в связи с изменением гидрологического режима в местах его обита-

ния. Такая же тенденция отмечена для Московской области, где он, вероятно, исчез [5].

Особенности биологии и экологии. Цветет в конце апреля – начале мая до появления прикорневых листьев, семена созревают в мае-июне. Размножается семенами и корневищами. Психрогигрофит. Встречается на топких местах по болотам, на мокрой торфяно-глеевой почве, местами в сообществе с багульником болотным и голубикой. В Тейковском районе обнаружен в изреженном заболоченном молодом березняке. В 1978 г. в месте произрастания вида на поверхности грунта стояла вода слоем 20 см. Н.В. Козулиным гербарный образец был собран в болотистом кустарнике у канавы в Гаврилово-Посадском районе в сообществе с багульником, голубикой, на мокрой торфяной почве [1].

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима территорий осушение болот и заболоченных лесов.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется во Владимирской, Ярославской областях. В Ивановской области растет в охранной зоне памятника природы «Рубское озеро». Необходимы: соблюдение режима охраны, поиск новых местонахождений вида и, в случае их обнаружения, организация ООПТ.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 2001. 3. PLES. 4. Шилов, 1985. 5. Красная книга Московской области, 1998.

Составитель М.П. Шилов

Фото А.И. Сорокина

БУЗУЛЬНИК СИБИРСКИЙ

Ligularia sibirica (L.) Cass.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение, с укороченным корневищем и прямостоячим стеблем высотой до 130 см. Прикорневые листья треугольно-сердцевидные, черешковые, стеблевые – меньше по размеру, яйцевидно-сердцевидные, с крылатыми черешками. Корзинки собраны в конечное кистевидное соцветие, желтые, с 7–8 ложноязычковыми цветками. Плоды – семянки с грязновато-бурым черешком.

Распространение. Восточноевропейско-азиатский таежный болотный вид. В России распространен в европейской части, в Сибири и на Дальнем Востоке. В Ивановской области обнаружен только в Фурмановском районе [1–8]. Известно всего 3 близко расположенных друг к другу местонахождения вида в долине р. Лепши и ее притоков. В двух из них вид впервые был отмечен в начале 20-х гг. XX в. [1, 2, 7].

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупная популяция отмечена на Уткинском ключевом березово-гипново-осоковом болоте (окр. д. Каликино), где вид встречается рассеянно, единичными экземплярами и небольшими группами; численность стабильна. Разработка торфа не вызвала снижения численности, напротив, на

зарастающих карьерах и их перемычках вид встречается чаще, чем на нетронутых участках болота. Две другие популяции (окрестности пос. Дуляпино) малочисленны: одна на осушенном березово-осоково-кочкарном болоте, где вид встречается единично, другая на небольшом болотце, где были обнаружены небольшие группы вегетативных особей [6].

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня до сентября, сеянки созревают в июле-октябре. Размножается исключительно семенами. Растет по ключевым болотам, болотистым лесам и кустарникам. Приурочен к карбонатным почвам, местам выхода сильно минерализованных грунтовых вод.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима местообитаний, осушение и разработка болот, рубка лесов.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг известных популяций и поисковых местонахождений. Создание ООПТ. Включен в Красные книги Нижегородской (категория А) и Ярославской (категория 1) областей.

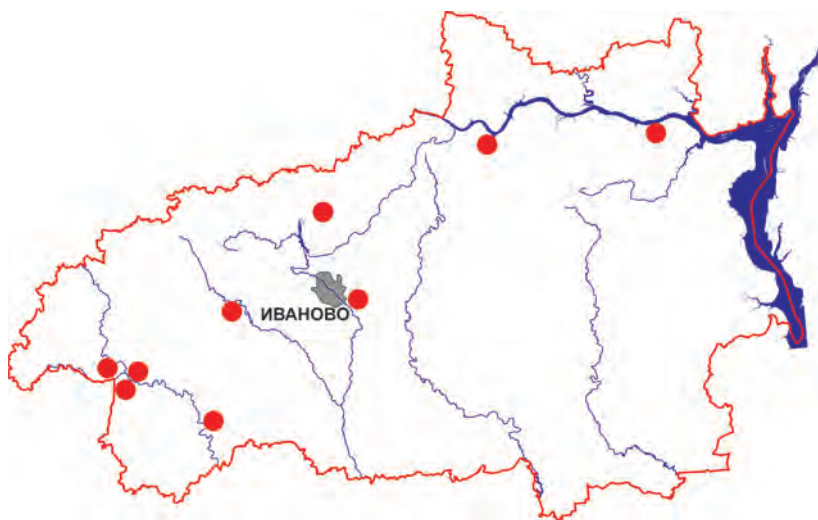
Источники информации. 1. Рубенс, 1922. 2. Хорошков, 1922. 3. Мещеряков, 1929. 4. Шилов, 1989. 5. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 6. Данные составителей. 7. ИОКМ. 8. PLES.

Составители: М.А. Голубева, А.И. Сорокин
Фото А.И. Сорокина

КРЕСТОВНИК ПРИРЕЧНЫЙ

Senecio fluviatilis Wallr.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и с прямостоячим облиственным стеблем высотой 90–160 см. Листья очередные, сидячие, ланцетные, к основанию клиновидно суженные, почти голые, по краям пильчато-зубчатые. Корзинки многочисленные, довольно мелкие, собраны в общее щитковидное соцветие. Цветки ярко-желтые, ложноязычковых цветков в корзинке по 6–8. Плоды – ребристые голые семянки.

Распространение. Европейско-сибирско-среднеазиатский бореальный вид. В России распространен в европейской части и в Сибири. В Ивановской области обнаружен в Вичугском [7, 9], Гаврилово-Посадском [5, 9], Ивановском [8], Кинешемском [8], Тейковском [6], Комсомольском [3, 8] и Фурмановском [1–4, 7–9] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Растет группами. Наиболее крупные популяции (площадью от 1 до 150 м²) обнаружены в Гаврилово-Посадском районе по берегу р. Нерли [5]. На Уткинском ключевом болоте в Фурма-

новском районе наибольшие по численности и плотности популяции отмечены не вдоль русла р. Лепша, а на нарушенных, ранее подвергшихся осушению и разработке участках торфяника.

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня до сентября, плоды созревают в июле-октябре. Размножается семенами и вегетативно. Растет по берегам рек и ручьев, среди кустарников, на торфяниках в долинах рек.

Лимитирующие факторы. Нарушение гидрологического режима местообитаний, рубка леса, избыточная рекреационная нагрузка.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием известных и выявление новых популяций, ревизия старых указаний. Создание ООПТ. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Рубенс, 1922. 2. Мещеряков, 1929. 3. Шилов, 1989. 4. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 5. Шилов, 2001. 6. Данные Е. Борисовой. 7. Данные составителя. 8. ИОКМ. 9. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото Е.А. Борисовой

КРЕСТОВНИК ТАТАРСКИЙ

Senecio tataricus Less.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Корневищный травянистый многолетник. Стебли высотой 60–200 см, прямые, полые, ребристые, густо олиственные, паутинисто-шерстистые. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, острые, суженные к основанию, сидячие, по краям неравнозубчатые, сверху зеленые, слегка опушенные, снизу клочковато-беловойлочные. Цветоносы густо опушены. Корзинки крупные (диаметром 3,5 см), многочисленные, колокольчатые, в щитковидной метелке. Наружных листочков обертки 8–10, они короче внутренних в два раза. Краевые цветки в корзинке желтые, в 1,5–2 раза длиннее обертки. Семянки голые или слегка пушистые.

Распространение. Европейско-сибирский бореальный вид. Распространен в Центральной России, в основном в ее северо-восточных областях, а также в Западной Сибири. В Ивановской области редок, встречается в Гаврилово-Посадском [1], Савинском [1], Южском [1, 2] районах.

Численность и тенденции ее изменения. Как и прежде, остается редким видом [3]. Тенденции и изменения численности не выявлены.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-сентябре, семянки созревают в июле-сентябре. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и вегетативно. Семена с хохолком волосков. Растет на сырых и болотистых лугах, низинных травяных болотах, в заболоченных кустарниках, по болотистым берегам рек и озер. При избыточном увлажнении на легких песчаных почвах образует довольно длинные корневища.

Лимитирующие факторы. Осушение и распашка заболоченных лугов; вырубка кустарников.

Необходимые и принятые меры охраны. В Ивановской области специальные меры охраны не предпринимались. Необходим поиск новых и уточнение состояния известных местонахождений вида. Контроль за состоянием популяций и при необходимости организация их охраны.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Данные М. Шиловой, М. Голубевой. 3. Алявдина, Виноградова, 1972.

Составитель М.П. Шилов

Фото Е.А. Борисовой

КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ

Senecio erucifolius L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетник с ползучим корневищем, высотой 60–120 см. Стебли прямостоячие, ветвистые в верхней части, часто красноватые. Листья очередные, дважды перисторассеченные, с узкими долями, голые или с редким войлочным опушением. Корзинки многочисленные, собраны в щитковидно-метельчатое соцветие. Обертка многорядная, колокольчатая, наружные листочки шиловидные, в 2 раза короче внутренних. Цветки желтого цвета, по краям корзинки – ложноязычковые, в центре – трубчатые. Плоды – ребристые продолговатые опушенные семянки с белым хохолком.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В России распространен в европейской части, в Сибири. В Ивановской области встречается в Кинешемском [1], Заволжском районах [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается небольшими группами. Тенден-

ции изменения численности популяций требуют проведения специальных мониторинговых наблюдений.

Особенности биологии и экологии. Встречается на сухих полянах, склонах, в зарослях кустарников, реже сухих лугах. Цветет в июле-сентябре, плоды созревают в августе-сентябре. Размножается вегетативным способом.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с распашкой лугов, склонов, интенсивный выпас скота, зарастание лугов деревьями и кустарниками.

Необходимые и принятые меры охраны. Необходимо организация особо охраняемых участков с произрастанием вида, изучение численности популяций.

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Данные составителя.

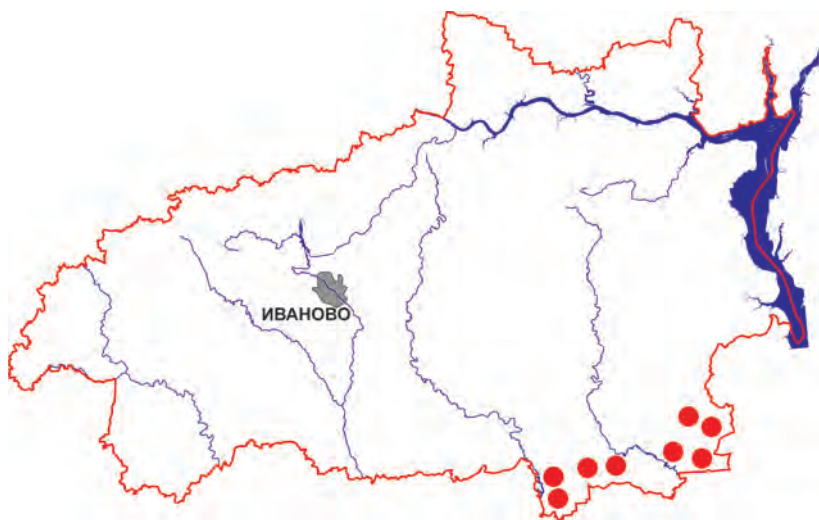
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

НАГОЛОВАТКА ВАСИЛЬКОВАЯ

Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 30–40 см. Стебель прямостоячий, бороздчатый, войлочно опушен белыми волосками, с розеткой прикорневых длинночерешковых листьев с лировидными и рассеченными листовыми пластинками. Стеблевые листья очередные, сидячие, дважды перисторассеченные, с нижней стороны беловойлочные. Листовые пластинки ланцетные, длиннозаостренные, с 3 жилками и точечными железками. Корзинки одиночные многоцветковые, наружные и средние листочки обертки удлинённые, отклонённые, густо опушённые. Цветки с розово-пурпурным венчиком. Плоды – продолговатые семянки с хохолком из зазубренных щетинок.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский лесостепной вид. В России распространен в европейской части преимущественно в черноземных областях, на Кавказе, Алтае. В Ивановской области встречается только в долинах рек Клязьмы, Лух, Сезух на юге Южского [2, 3] и Пестяковскового [1, 4] районов.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается группами, иногда формирует

крупные популяции. Нередко разрастается по обочинам грунтовых дорог, на пустырях у населенных пунктов. На протяжении последних 10 лет состояние популяций в Пестяковском районе стабильное. В составе популяций открытых местообитаний преобладают генеративные особи, молодых розеточных растений мало. В лесах вид встречается одинокими экземплярами, цветет редко.

Особенности биологии и экологии. Приурочен к сухим соснякам, полянам, склонам берегов рек. Предпочитает песчаные почвы. Цветет в июне-июле, цветки активно посещаются пчелами, семена созревают в июле-сентябре. Размножается семенным путем.

Лимитирующие факторы. Вид находится на северной границе ареала. У населенных пунктов сильно повреждаются скотом, особенно козами, которые поедают растения практически до основания.

Необходимые и принятые меры охраны. Охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом и Сезуховском заказниках.

Источники информации. 1. Борисова, 1995, 2001. 2. Шилов, Сорокин, 1992. 3. Флеров, 1898, 1902. 4. IVGU.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ПОСКОННИК КОНОПЛЁВЫЙ

Eupatorium cannabinum L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки.

Многолетнее травянистое растение с облиственным прямостоячим стеблем 60–180 см высотой и ползучим корневищем. Листья супротивные, 3(5)-пальчаторассеченные. Корзинки мелкие, длиной до 10 мм, многочисленные, в густой щитковидной метелке. Корзинки 3–7-цветковые. Цветки трубчатые, лиловые. Плоды – черные семянки с хохолком из белых волосков.

Распространение. Европейско-западноазиатский вид. В России распространен в европейской части (кроме арктических и северных районов) и на Северном Кавказе. В Ивановской области находится на северной границе ареала. Обнаружен на территории Вичугского [1, 5, 8], Заволжского [1, 4–8], Приволжского [1, 2, 5, 8] и Фурмановского [3, 8] районов, преимущественно в долине р. Волги.

Численность и тенденции ее изменения. Наиболее крупные популяции отмечены в долине р. Волги, где вид образует плотные чистые заросли площадью от 2 до 50 м². Численность стабильна. Изолированное местонахождение обнаружено в Фурмановском районе на разработанном участке Уткинского ключевого болота, по берегу карьера. Популяция

малочисленная, представлена единичными особями [3].

Особенности биологии и экологии. Цветет с июня до сентября, семянки созревают в июле-октябре. Размножается семенами и корневищем. Прибрежно-болотный вид. Растет по топким берегам рек, ручьев и днищам оврагов, черноольховым топям, в местах фронтального выхода грунтовых вод, на известковых перегнойных почвах. Предпочитает открытые освещенные участки, лесные прогалины.

Лимитирующие факторы. Изменение гидрологического режима и уничтожение местобитаний.

Необходимые и принятые меры охраны. Контроль за состоянием популяций. Создание ООПТ. Все популяции в Приволжском, Вичугском и часть в Заволжском районах входят в зону охраняемого ландшафта Плесского музея-заповедника. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Шилов, 1989. 2. Голубева, 1998. 3. Голубева, Сорокин, Борисова и др., 2001. 4. Данные Е. Борисовой. 5. Данные составителя. 6. Данные М. Шилова. 7. ИОКМ. 8. PLES.

Составитель М.А. Голубева

Фото Е.А. Борисовой

СКЕРДА СИБИРСКАЯ

Crepis sibirica L.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем и крепким стеблем высотой 50–150 см, опушенным жесткими отстоящими волосками. Листья крупные (длиной до 40 см), морщинистые, продолговато-яйцевидные, выемчато-зубчатые, прикорневые и нижние стеблевые сужены в широкий крылатый черешок, верхние – сидячие. Общее щитковидное соцветие состоит из немногочисленных крупных (диаметре 2–3 см в) желтых корзинок. Семянки с желтовато-белым хохолком.

Распространение. Средне- и восточноевропейско-азиатский таежный вид. В России распространен в европейской части (от тундры до степной зоны), на Северном Кавказе и в Сибири. В Ивановской области отмечен только в Кинешемском районе [1–4]. Впервые указан А. Островским в 1867 г. для южной части Кинешемского уезда по гербарии Лагса, без привязки к конкретному населенному пункту [1].

Численность и тенденции ее изменения. После указания А. Островского отмечен в области лишь спустя столетие [3, 4] всего в двух место-

нахождениях (д. Быковка, пос. Красногорье). Современные данные по численности отсутствуют.

Особенности биологии и экологии. Цветет в июне-августе, плодоносит в июле-сентябре. Размножается исключительно семенами. Растет в разреженных лесах, среди кустарников, на опушках и полянах. Тяготеет к возвышенным, гористым местам с пересеченным рельефом и близким залеганием карбонатных пород, к долинам рек.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, нарушение и уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности. Нумеренная рекреационная нагрузка. Естественная смена растительных сообществ – зарастание ценозов.

Необходимые и принятые меры охраны. Современная ревизия известных местонахождений вида и поиск новых местообитаний. В случае обнаружения организация в местах произрастания вида ООПТ. Включен в Красную книгу Ярославской области (категория 3).

Источники информации. 1. Островский, 1867. 2. Мейснер, 1899. 3. Данные М. Шиловой. 4. IVGU.

Составитель М.А. Голубева

Фото Е.Г. Сусловой

СКЕРДА ТУПОКОНЕЧНАЯ

Crepis praemorsa (L.) Tausch.

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 0 – вероятно, исчезнувший вид.

Основные определительные признаки. Многолетник с коротким косым корневищем высотой 20–70 см. Стебли одиночные, прямостоячие, бороздчатые в верхней части, полые, голые. Все листья собраны в прикорневую розетку. Листовые пластинки продолговато-эллиптические, длиной 5–25 см, тонкие, на верхушке притупленные, по краям мелкозубчатые, сужены в крылатый черешок. Соцветие кистевидно-метельчатое. Корзинки расположены на коротких густоволосистых цветоносах. Листочки обертки опушены жесткими простыми волосками, наружные листочки в 2–3 раза короче внутренних. Цветки язычковые, желтые, длиной 10–14 мм. Плоды – веретеновидные коричневые семянки без носика, длиной до 4 мм, с белым хохолком.

Распространение. Европейско-сибирский лесной вид. В России широко распространен в областях Черноземья, Западной и Восточной

Сибири. В Ивановской области в 1920-х гг. находился в долине р. Нерли (Тейковский район) [1], указывается как редкий для области вид [2].

Численность и тенденции ее изменения. Исследования не проводились.

Особенности биологии и экологии. Кальцефильный вид, приурочен к открытым местообитаниям: опушкам, полянам, лугам, реже встречается в зарослях кустарников. Цветет в мае-июле, плоды созревают в июне-августе, размножение семенное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с распашкой пойм, антропогенные нагрузки.

Необходимые и принятые меры охраны. Включен в Красную книгу Ярославской области.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Алявдина, Виноградова, 1972.

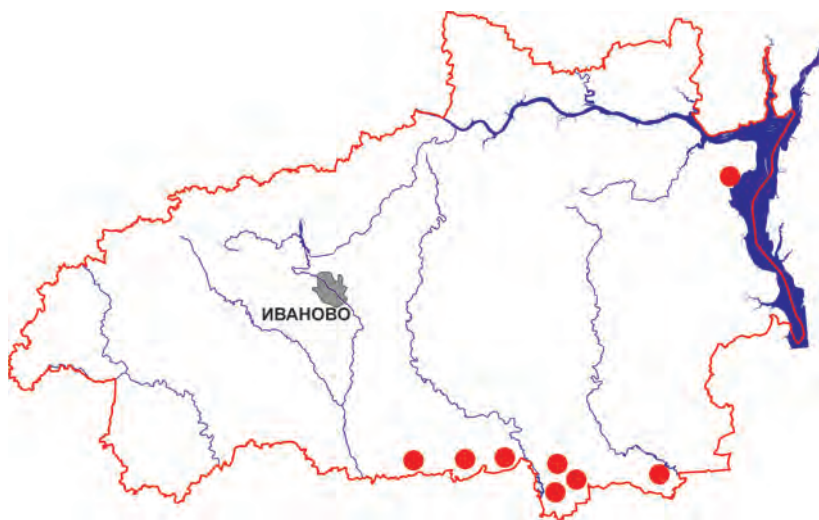
Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

СОЛОНЕЧНИК ТОЧЕЧНЫЙ

Galatella punctata (Waldst. et Kit.) Nees

Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae* (*Asteraceae*)



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Основные определительные признаки. Многолетнее травянистое растение высотой 30–120 см. Стебли прямостоячие, ветвящиеся лишь в верхней части, покрыты сосочковидными волосками. Листья очередные, сидячие, густо расположены на стебле. Листовые пластинки ланцетные, длиннозаостренные, с 3 жилками и точечными железками. Корзинки собраны в густое щитковидное соцветие. Краевые цветки ложноязычковые, ярко-фиолетовые, центральные цветки трубчатые, бледно-желтые. Плоды – продолговатые семянки длиной до 5 мм, с хохолком.

Распространение. Восточноевропейско-западносибирский вид лесной и степной зон. В России распространен в европейской части, Западной Сибири. В Ивановской области встречается в долине р. Клязьмы (Южский, Савинский районы) [2, 3, 4], на юге Гаврилово-Посадского района [2].

Численность и тенденции ее изменения. Встречается группами, иногда формирует крупные, сплошные заросли. Ежегодно наблюдается обильное и продолжительное цветение и плодоношение растений. Специального изучения состояния популяций и тенденций измене-

ния численности не проводилось. Указывался в окрестностях г. Юрьевца в долине Волги [1, 2], вероятно, исчез в результате строительства Горьковского водохранилища.

Особенности биологии и экологии. Вид находится на северной границе ареала. Приурочен к лугам в долинах крупных рек. Цветет в июле-сентябре, размножается семенным путем.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в связи с хозяйственной деятельностью, негативно сказывается строительство, выпас скота, сбор в качестве декоративного растения, зарастание лугов древесной растительностью.

Необходимые и принятые меры охраны. Охрана естественных местообитаний вида, регулярное скашивание лугов, препятствующее их зарастанию, охраняется в Клязьминском боброво-выхухолевом заказнике. Включен в Красную книгу Ярославской области. Рекомендуется выращивание из семян в качестве декоративного вида.

Источники информации. 1. ИОКМ. 2. Шилов, 1989. 3. Кондаков, Борисова, 2001. 4. Стулов, 1939.

Составитель Е.А. Борисова

Фото составителя

ГРИБЫ



ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ

Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.) P. Karst.

Семейство Ганодермовые – *Ganodermataceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид занесен в Красную книгу РФ.

Основные определительные признаки. Плодовые тела однолетние, реже 2–3-летние, полукруглые, размером 3–8 × 10–25 × 2–3 см, с боковой цилиндрической ножкой длиной 5–10 см. Поверхность шляпки и ножки покрыта каштаново-бурой блестящей коркой. Ткань плодового тела губчато-пробковая. Поверхность гименофора табачного цвета, поры мелкие, округлые. Гифальная система тримитическая, гифы с пряжками. Споры яйцевидные, желтоватые, размером 7–13 × 6–8 мкм, с гладким гиалиновым эписпорием и бородавчатым буроватым эндоспорием.

Распространение. Европа, Азия, Северная Африка и Северная Америка; возможно, космополит. В Ивановской области обнаружен на территории г. Иванова (ЦПКиО им. Степанова), в Тейковском районе.

Численность и тенденции ее изменения. Встречаются единичные экземпляры. Во всех

местонахождениях численность вида невелика. Наблюдается тенденция к сокращению.

Особенности биологии и экологии. Встречается в смешанных лесах на отмершей древесине клёна, ольхи, березы, тополя, дуба, ели. Вызывает белую медленно развивающуюся гниль, которая проявляется в обесцвечивании древесины. Плодовые тела образуются в июле-октябре. Декоративный и лекарственный вид.

Лимитирующие факторы. Сбор плодовых тел, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Необходимые и принятые меры охраны. Периодический контроль состояния известных популяций, поиск новых популяций и организация их охраны с ограничением в местах роста антропогенных воздействий, запрет сбора плодовых тел, разъяснительная работа среди населения.

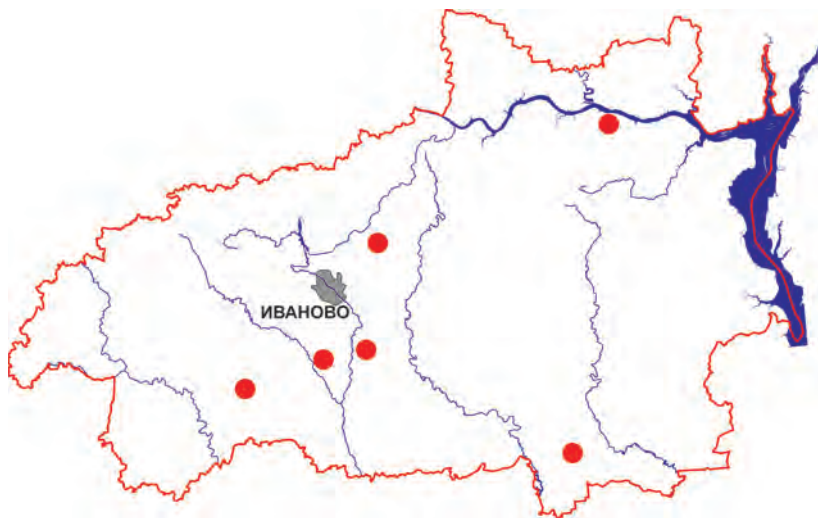
Источники информации. 1. Данные составителя.

Составитель Л.Ю. Минеева

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ

Hericium coralloides (Fr.) Pers.

Семейство Герициевые – *Hericiaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид, исключенный из Красной книги РФ в новой редакции.

Основные определительные признаки. Плодовое тело многократно (до 8 порядков) коралловидно разветвленное, в очертаниях приближается к сферическому или полусферическому, 12–30 см в поперечнике, на коротком ножковидном основании, упруго-мясистое или с волокнистой мякотью, беловатое или желтоватое. Ветви усажены большей частью направленными вниз и собранными в ряды шиловидными шипами длиной 1–9 мм. Гифы с редкими пряжками. Базидии булавовидные, размером 16–25 × 3,3–5,0 мкм. Споры широкоэллипсоидальные или яйцевидные, почти бесцветные, гладкие или шероховатые, 2,5–5,5 × 2–4,5 мкм, с утолщенной оболочкой.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток, Северная Америка, Южная и Юго-Восточная Азия, Австралия. На территории Ивановской области известен из Тейковского (окрестности озера Рубское), Фурмановского, Ивановского, Южского, Лежневского, Кинешемского районах (все находки на мертвых березах) [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Популяции малочисленны, встречается в виде единичных плодовых тел. Растет в культуре

в лабораторных условиях, однако в области в коллекциях культур не поддерживается.

Особенности биологии и экологии. Встречается преимущественно в дубовых лесах, а также в ельниках и сосняках с березой. Вид, чувствительный к антропогенному воздействию, используется как индикатор старовозрастных минимально нарушенных лесов. Тем не менее возможно произрастание гриба в парках. Растет и образует плодовые тела на крупной валежной древесине и сухостойных стволах, крупных ветвях, пнях, иногда в дуплах. Сапротроф на лиственных породах, преимущественно ольхе черной и видах берез, реже на пихте белой, клене платановидном, грабе обыкновенном, ясене обыкновенном. Плодовые тела формируются в июне-сентябре. Гриб вызывает белую гниль древесины.

Лимитирующие факторы. Все виды рубок леса и хозяйственная трансформация земель. Возможен сбор декоративных плодовых тел населением, является также малоизвестным съедобным грибом.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг вида на территории области. Упорядочение рекреационного использования мест произрастания вида. Пропаганда среди населения важности сохранения редких грибов.

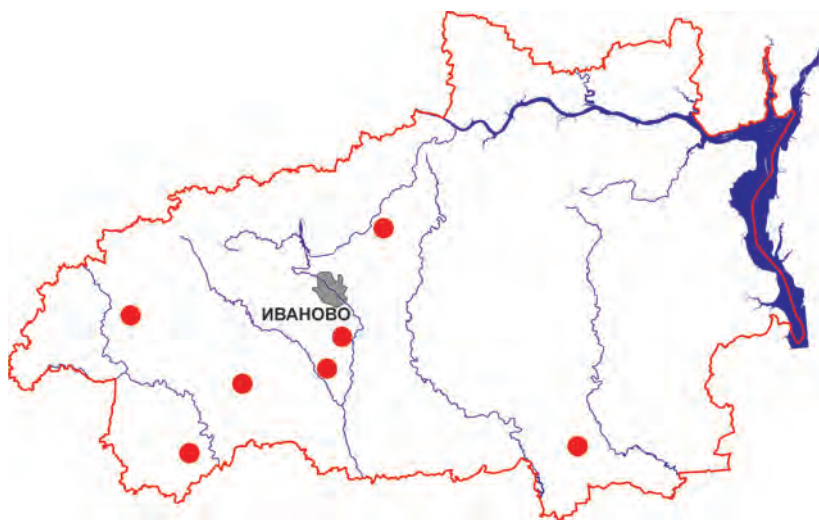
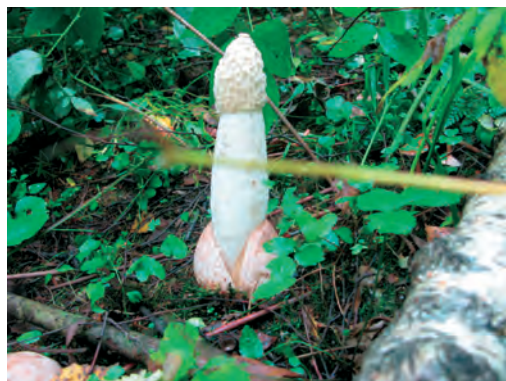
Источники информации. 1. Минеева, Силаева, 1991. 2. Шилов, Минеева, Шилова, 2000.

Составитель Л.Ю. Минеева

ВЕСЕЛКА ОБЫКНОВЕННАЯ

Phallus impudicus L. ex Pers.

Семейство Веселковые — *Phallaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид, исключенный из Красной книги РФ в новой редакции.

Основные определительные признаки. В молодом возрасте плодовое тело шаровидное или яйцевидное, с белой, слегка просвечивающейся оболочкой. При созревании оболочка разрывается на 2–3 лопасти, из нее появляется ножка (рецептакул) со шляпкой на вершине. Шляпка высотой 4–5 см, колокольчатая, коричневато-зеленая, ячеисто-морщинистая, сверху покрыта прозрачной слизью, наверху имеется плотный диск с отверстием посередине. Рецептакул полый, длиной до 22 см, толщиной до 4 см, очень рыхлый, удлинено-цилиндрический, часто утончающийся к концам, белого или желтоватого цвета. Зрелый гриб имеет сильный и неприятный запах падали.

Распространение. В европейской части России, Сибири, на Дальнем Востоке. Известен в Белоруссии, Прибалтике, Средней Азии, Казахстане, Украине, на Кавказе. В Ивановской

области отмечен в Ивановском, Лежневском, Ильинском, Фурмановском, Гаврилово-Посадском, Южском, Тейковском районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается группами. Численность вида невелика и подвержена годичным колебаниям [1].

Особенности биологии и экологии. Растет в лиственных лесах, среди кустарников. Встречается на почве с июля по октябрь. Гриб не ядовит, имеет медицинское и научное значение.

Лимитирующие факторы. Механическое повреждение плодовых тел при вытаптывании. Конкуренция с травянистыми растениями и другими грибами в лесах.

Необходимые и принятые меры охраны. Сохранение местообитаний, запрещение сбора. Пропаганда среди населения важности сохранения редких грибов.

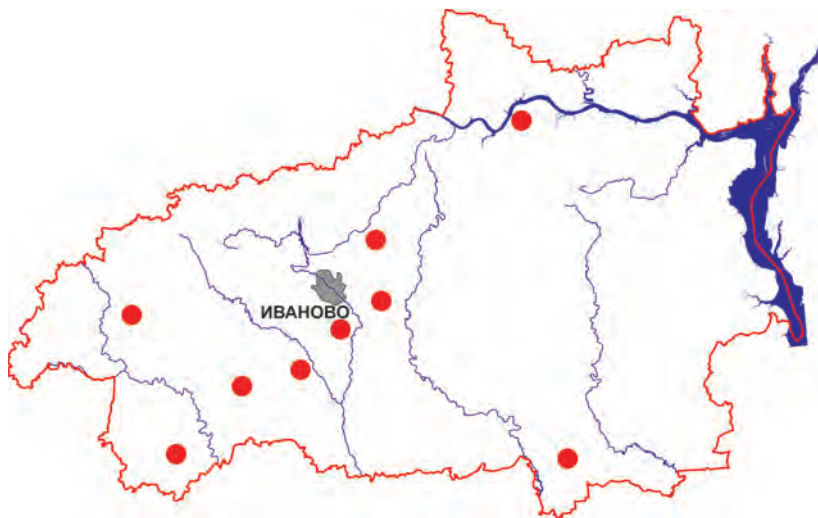
Источники информации. 1. Минеева, Силаева, 1991.

Составитель Л.Ю. Минеева

МУТИНУС СОБАЧИЙ

Mutinus caninus Hunds.: Pers.

Семейство Веселковые – *Phallaceae*



Статус. Категория 4 – неопределенный по статусу вид, исключенный из Красной книги РФ в новой редакции.

Основные определительные признаки. Молодое плодовое тело яйцевидное, округлое или продолговато-яйцевидное, иногда удлиненное, 2–2,5 см в диаметре. Оболочка (перидий) белая или бледно-желтая, при созревании разрывается на вершине на 2–3 лопасти. Рецептакул длиной до 12 см и толщиной до 1 см, цилиндрический, полый, губчатый, розовый или бледно-красновато-оранжевый, заостренный на вершине. Верхушка без шляпки, бледно-красная, покрыта оливково-зеленой глебой с неприятным запахом. Гриб несъедобен.

Распространение. В европейской части России, на Кавказе, Дальнем Востоке. В Ивановской области отмечен во многих районах: Ивановском, Лежневском, Тейковском, Ильинском, Фурмановском, Гаврилово-Посадском, Кинешемском, Южском. Многочисленны находки в г. Иванове (парки, застройки частного сектора) [1, 2].

Численность и тенденции ее изменения. Иногда встречается большими группами. Численность вида увеличивается.

Особенности биологии и экологии. Обитает всегда во влажных местах преимущественно в лиственных лесах, а также в смешанных, среди кустарников, в траве на полянах, в парках, на почве, богатой гумусом и органическими остатками, иногда на сильно разрушенной древесине лиственных пород. Образует скопления плодовых тел разного возраста в июне-октябре.

Лимитирующие факторы. Механическое повреждение плодовых тел при вытаптывании и обработке почвы в антропогенных местах обитания. Конкуренция с травянистыми растениями и другими грибами в малонарушенных лесах.

Необходимые и принятые меры охраны. Мониторинг вида на территории области. Упорядочение рекреационного использования мест произрастания вида. Пропаганда среди населения важности сохранения редких грибов.

Источники информации. 1. Минеева, Силаева, 1991. 2. Шилов, Минеева, Шилова, 2000.

Составитель Л.Ю. Минеева

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, или ГРИФОЛА МНОГОШЛЯПОЧНАЯ, или ГРИБ-БАРАН

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray [*Polyporus frondosus* (Dicks.: Fr.)]

Семейство Мерипиловые – *Meripilaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид занесен в Красную книгу РФ.

Основные определительные признаки. Плодовые тела однолетние, крупные, диаметром 10–40 см, весом до 10 кг. Шаровидное плодовое тело состоит из центрального пенька с отходящими от него многократно ветвящимися ножками, которые заканчиваются плоскими языковидными шляпками шириной 4–8 см. Поверхность шляпки радиально-морщинистая, шероховатая, ореховая, иногда охряно-бурая, по направлению к ножке всегда более светлая. Запах приятный, сохраняющийся при высушивании. Поверхность трубчатого гименофора низбегающая, белая, при высушивании кремовая. Пores округлые или слегка угловатые. Гифы широкие, с пряжками. Базидии булавовидные. Споры широкоэллипсоидальные, у основания косо оттянутые, толстостенные, гладкие, гиалиновые, размером $5-7 \times 3,5-4,5$ мкм, с зернистым содержимым.

Распространение. Европа, Кавказ, Восточная Азия, Северная Америка, Австралия. В Ивановской области найден в Ивановском (окрестности пос. Ломы), Фурмановском (вблизи канала Волга – Уводь) и Тейковском (близ д. Золотниковская Пустынь) районах.

Численность и тенденции ее изменения. Во всех местонахождениях численность вида невелика и подвержена годичным колебаниям. Встречаются единичные экземпляры или малочисленные группы.

Особенности биологии и экологии. Широколиственные и смешанные леса. Растет у основания старых лиственных деревьев, особенно дуба, граба, вяза, клена, крайне редко – сосны. Вызывает белую сердцевинную гниль, заражение происходит посредством мицелия, распространяющегося в почве от одного дерева к другому. Плодовые тела располагаются нередко на некотором расстоянии от ствола, с корнями которого они соединены мицелием, появляются в июле-сентябре. Гриб за 10 суток может достигнуть в диаметре 1 м и весить до 20 кг. Декоративный лекарственный малоизвестный съедобный (в молодом возрасте) гриб.

Лимитирующие факторы. Сбор плодовых тел, низкая численность и плотность популяций, все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель.

Необходимые и принятые меры охраны. Создание в местах произрастания вида не охваченных охранными мероприятиями специализированных микологических заказников. Периодический контроль состояния известных популяций и поиск новых мест произрастания. Предупреждение антропогенных воздействий в местах роста. Разъяснительная работа среди населения, запрет сбора плодовых тел.

Источники информации. 1. Данные составителя.

Составитель Л.Ю. Минеева

ТРУТОВИК РАЗВЕТВЛЕННЫЙ, или ГРИФОЛА ЗОНТИЧНАЯ, или ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.) Fr. [*Dendropolyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Julich;

Grifola umbellata (Pers.: Fr.) Pilat]

Семейство Полипоровые – *Polyporaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид занесен в Красную книгу РФ.

Основные определительные признаки. Плодовые тела однолетние, состоящие из многочисленных ветвистых ножек, которые несут маленькие шляпки; белые ножки соединяются у основания в общий клубневидный пенек. Плодовое тело достигает в диаметре 50 см. Отдельные шляпки диаметром 1–4 см, округлые, с небольшим углублением в центре, поверхность шляпок светло-охряная. Трубочки гименофора несколько низбегающие на ножку. Гифальная система димитическая, гифы с пряжками. Базидии булабовидные, 2–4-споровые. Споры цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, гиалиновые, размером 7–10 × 3–4 мкм.

Распространение. Европа, Азия, Северная Америка. В Ивановской области обнаружен в Фурмановском районе (вдоль канала Волга – Уводь).

Численность и тенденции ее изменения. Встречается единичными экземплярами. Численность особей в популяциях подвержена

годовым колебаниям. Отмечена тенденция к уменьшению частоты встречаемости вида.

Особенности биологии и экологии. Лиственные и смешанные леса. Растет как паразит на корнях, у основания стволов и пней лиственных пород. Вызывает белую гниль, гниение малоактивное. Плодовое тело образуется из подземного многолетнего бугорковидного склероция, черного снаружи и белого внутри. Плодовые тела появляются в августе-сентябре. Ценный съедобный и лекарственный гриб.

Лимитирующие факторы. Активный сбор плодовых тел, нарушение условий роста (все виды рубок леса, хозяйственная трансформация земель).

Необходимые и принятые меры охраны. Образование в известных местах роста специализированных микологических заказников с запретом антропогенных воздействий, поиск новых мест произрастания, при необходимости организация их охраны.

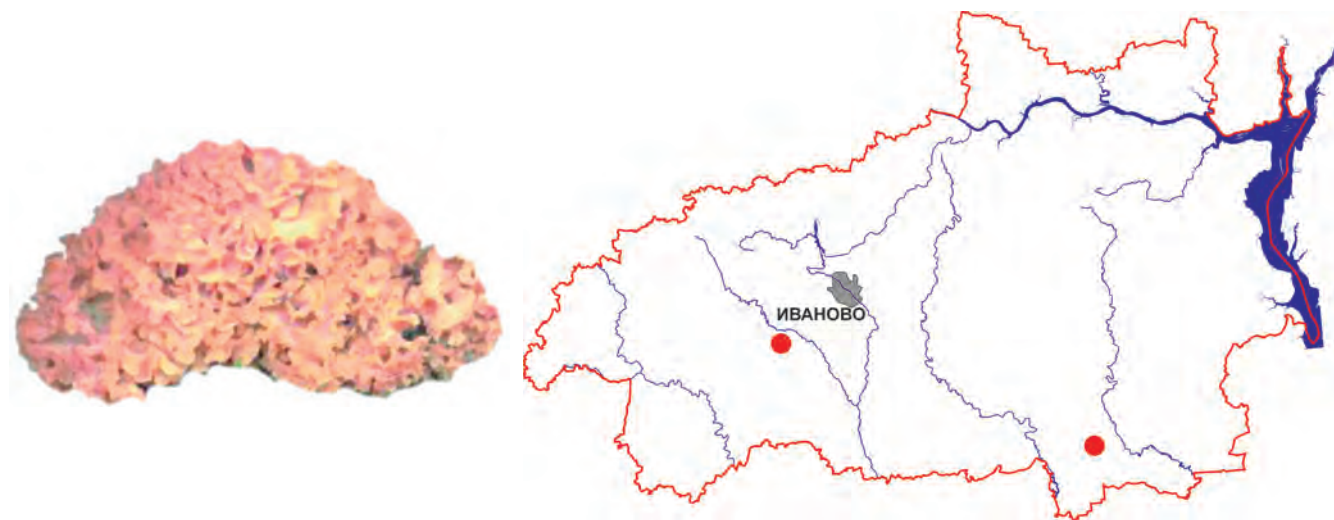
Источники информации. 1. Данные составителя.

Составитель Л.Ю. Минеева

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, или ГРИБНАЯ КАПУСТА

Sparassis crispa (Wulfen: Fr.) Fr.

Семейство Спарассиевые – *Sparassidaceae*



Статус. Категория 3 – редкий вид.

Вид занесен в Красную книгу РФ.

Основные определительные признаки. Плодовое тело многократно коралловидно разветвленное, почти сферическое или эллиптическое, в поперечнике до 10–35 (50) см, весом иногда до 6 кг, мясистое, хрупкое, от беловатого до охряного и темно-желтого цвета, на короткой бесформенной ножке. Ветви плоские, тонкие, лопастевидные, как правило, с волнистыми, слегка зубчатыми краями. Гифы с пряжками и без них, светопреломляющие. Базидии узкобулавовидные, 30–48 × 5,5–7 мкм. Споры эллиптические или семечковидные, 4–6 × 2,5–4,5 мкм, с отчетливой оболочкой и преломляющим свет содержимым, часто с крупной каплей масла.

Распространение. Европа, Кавказ, Сибирь, Алтай, Дальний Восток, Северная Америка, имеет прерывистый ареал. В Ивановской области обнаружен в Южском (окрестности озера Святого) и Тейковском (близ санатория «Оболсуново») районах.

Численность и тенденции ее изменения. Встречается в виде одиночных экземпляров.

Поддается культивированию в лабораторных условиях, дает умеренную биомассу в погруженной культуре, однако в области в коллекциях культур не поддерживается.

Особенности биологии и экологии. Встречается в сосновых лесах. В отдельных случаях способен заселять значительно антропогенно трансформированные сообщества. Произрастает и образует плодовые тела при основании стволов или свежих пней и на корнях сосны. Паразит, по другим данным, слабый паразит или сапротроф, вызывает желто-бурую или бурую кубическую гниль комлевой части ствола и корней. Плодовые тела образуются в августе-сентябре.

Лимитирующие факторы. Малая численность популяций, сбор населением как хорошего съедобного гриба.

Необходимые и принятые меры охраны. Выявление новых местонахождений, ревизия известных популяций, разъяснительная работа среди населения, запрет сбора плодовых тел.

Источники информации. 1. Данные составителя.

Составитель Л.Ю. Минеева

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Аксенова Н.А. Жестер слабительный // Биол. флора Моск. обл. М., 1978. Вып. 4. С. 145–151.
- Алексеев Ю.Е., Абрамова Л.И. Осока двудомная // Биол. флора Моск. обл. М., 1980. Вып. 6. С. 177–180.
- Алявдина К.П., Виноградова В.П. Определитель растений. Ярославль, 1972. 400 с.
- Антипин Н.А., Пчелкин В.М. Заливные луга по р. Нерли // Тр. Иваново-Вознес. губ. науч. о-ва краевед. 1929. Вып. 6. С. 7–57.
- Багдасарова Т.В. Зимолюбка зонтичная // Биол. флора Моск. обл. М., 1993. Вып. 9. С. 71–73.
- Багдасарова Т.В., Вахрамеева М.Г. Одноцветка крупнолепестковая // Биол. флора Моск. обл. М., 1990. Вып. 8. С. 181–188.
- Багдасарова Т.В., Вахрамеева М.Г., Никитина С.В. и др. Род Грушанка // Биол. флора Моск. обл. М., 1983. Вып. 7. С. 153–176.
- Богданова М.А., Шилов М.П. Флористические находки в окрестностях города Плеса // Проблемы изучения Плеса: материалы 3-й науч.-практ. конф. Плес, 1990. С. 95–97.
- Борисова Е.А. О распространении *Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. в Ивановской области // Проблемы сокращения разнообразия природы степных и лесостепных регионов. М., 1995. С. 145–146.
- Борисова Е.А. Редкие виды растений в антропогенных экотопах // Актуальные вопросы ботаники и физиологии растений: материалы междунар. науч. конф., посв. 100-летию В.Н. Ржавитина (Саранск, 22–25 апр. 2004 г.). Саранск, 2004. С. 42–43.
- Борисова Е.А. Флора пос. Демидово (Пестяковский район, Ивановская область) // Современные проблемы биологии, химии, экологии: регион. сб. науч. тр., посв. 30-летию фак. биологии и экологии ЯрГУ. Ярославль, 2001. С. 133–139.
- Борисова Е.А., Голубева М.А. Дополнения к флоре Ивановской и Костромской областей // Ботанич. журн. 2006. Т. 91, № 2. С. 337–342.
- Васильев В.Н. Водяной орех и перспективы его культуры в СССР. М.; Л., 1960.
- Вахрамеева М.Г., Быченко Т.М., Татаренко И.В. и др. Мякотница однолистная // Биол. флора Моск. обл. М., 1993. Вып. 9, ч. 1. С. 40–50.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. Гудайера ползучая // Биол. флора Моск. обл. М., 1975. Вып. 2. С. 5–10.
- Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В. и др. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.
- Голубева М.А. К вопросу распространения лунника оживающего (*Lunaria rediviva* L.) в Ивановской области // Краевед. записки. Иваново, 1998. Вып. 3. С. 259–262.
- Голубева М.А. К особенностям флоры Соборной горы города Плеса Приволжского района Ивановской области // V Плесские чтения, 1994: материалы науч. конф. Плес, 2001а. С. 44–46.

Голубева М.А. К флоре города Приволжска и его окрестностей // Краевед. записки: материалы обл. краевед. конф. Иваново, 2001б. Вып. 6. С. 167–172.

Голубева М.А. О некоторых изменениях во флоре Плесского музея-заповедника // V Плесские чтения, 1994: материалы науч. конф. Плес, 2001в. С. 53.

Голубева М.А. О новых и некоторых редких видах растений Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника: межвуз. сб. науч. тр. Иваново, 1996. С. 168–186.

Голубева М.А., Захарова Т.Ю. О находке *Epipactis palustris* L. и *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (сем. Orchidaceae) на территории Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника: межвуз. сб. науч. тр. Иваново, 1996. С. 186–190.

Голубева М.А., Сорокин А.И., Борисова Е.А. и др. Уткинское болото в Ивановской области – уникальный ключевой болотный комплекс // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: материалы науч. совещ. (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.) / под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова. М., 2001. С. 49–53.

Голубева М.А., Сорокин А.И., Варлыгина Т.И. Популяции орхидных Уткинского болота в Ивановской области // Вестн. Твер. ун-та. 2007. Вып. 3, № 7 (35). С. 120–124. (Биология и экология).

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С. и др. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 1: Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные). М., 2002. 528 с.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С. и др. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М., 2003. 664 с.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С. и др. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 3: Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные). М., 2004. 520 с.

Денисова Л.В., Вахрамеева М.Г. Род Башмачок (Венерин башмачок) – *Cypripedium* // Биол. флора Моск. обл. М., 1978. Вып. 4. С. 62–70.

Ермакова И.М. Мытник Кауфмана // Биол. флора Моск. обл. М., 1996. Вып. 12. С. 124–139.

Ермакова И.М. Синеголовник плосколистный // Биол. флора Моск. обл. М., 2000. Вып. 14. С. 143–159.

Ермакова И.М., Зайцева Г.А. Кровохлебка лекарственная // Биол. флора Моск. обл. М., 1993. Вып. 9. С. 39–71.

Кац Н.Я. Материалы к геоботаническим исследованиям болот Иваново-Вознесенской губернии в 1919 и 1920 гг. 1. Писцовские болота Тейковского у. Иваново-Вознесенской губ. // Изв. Науч.-эксперим. торф. ин-та. М., 1922. № 3–4. С. 25–48.

Козулин Н.В., Чернышева Л.Я. Растительность (макрофиты) Валдайского озера Иваново-Вознесенской губернии // Тр. Иваново-Вознес. губ. науч. о-ва краеведения. 1925. Вып. 3: Итоги краеведной работы губ. в докл. первой губ. краевед. конф. С. 82–106.

Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (подписана 3 марта 1973 г. в Вашингтоне) // СИТЕС в России. Охрана живой природы. Н. Новгород, 1995. Вып. 5. С. 6–52.

Кондаков Н.В., Борисова Е.А. Редкие виды растений во флоре Клязьминского боброво-выхухолевого заказника // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: материалы науч. совещания (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.) / под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова. М., 2001. С. 79–81.

Косинский К.К. Список сосудистых споровых и цветковых растений Костромской губернии // Изв. Императорского ботанич. сада Петра Великого. Пг., 1915. Т. 15, вып. 5/6. С. 565–619.

Куваев В.Г., Шелгунова М.Л., Константинов Л.К. Флора окрестностей Знаменского: опыт долговременного мониторинга и сохранения урбанизированной среды. М., 1992. 360 с.

Лисицына Л.И. Флора волжских водохранилищ // Тр. Ин-та биол. внутр. вод АН СССР. Л., 1990. Вып. 59 (62): Флора и продуктивность пелагических и литоральных фитоценозов бассейна Волги. С. 3–49.

Лисицына Л.И. Флора и растительность Уводьского водохранилища [Ивановская обл.] // Четвертая Всерос. конф. по водным растениям (тез. докл.). Борок, 1995. С. 50–52.

Лисицына Л.И., Папченков В.Г., Артеменко В.И. Флора водоемов Волжского бассейна. СПб.: Гидрометиздат, 1993. 220 с.

Матвеев А.Р. Род Тимофеевка // Биол. флора Моск. обл. М., 1983. Вып. 7. С. 41–66.

Матвеев В.И., Шилов М.П. Водяной орех: проблема восстановления ареала вида. Самара, 1996. 184 с.

Мейснер И.Ф. Материалы для флоры Костромской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Рос. империи. Отд. бот. М., 1899. Вып. 3. С. 35–102.

Мещеряков Д.П. Геоботанический очерк болота Уткинской болотной опытной станции // Изв. Иваново-Вознес. политехн. ин-та. 1929. Т. 14. С. 135–150.

Назаров М.И. Растительность центральной части Вязниковско-Балахнинской песчаной низины в пределах Владимирской губ. // Журн. Рус. ботанич. о-ва. 1929. Т. 14, № 2. С. 165–174.

Новиков В.С. Осоки Московской области: критический обзор // Тр. Ботанич. сада Моск. ун-та. 1971. Вып. 7: Флора и растительность европейской части СССР. С. 69–113.

Новиков В.С., Тихомиров В.Н., Шилов М.П. *Juncus bulbosus* (L.) (Juncaceae) во флоре Средней России // Новости систематики высших растений. Т. 22. Л., 1985. С. 68–71.

О состоянии окружающей природной среды и здоровья населения Владимирской области в 2003 г.: ежегод. доклад / под ред. С.А. Алексеева. Владимир, 2004. Вып. 11. Разд. 3, гл. 2: Редкие и исчезающие виды растений и животных. С. 123–141.

Определитель растений Мещеры: в 2 ч. / под ред. В.Н. Тихомирова. Ч. II. 1985–1987.

Островский А.Н. Первые сведения о флоре Костромской губернии // Изв. Моск. ун-та. 1867. № 5. С. 1–42.

Островский А.Н. Список растений, собранных в Костромской губернии // Изв. Моск. ун-та. 1867. № 5. С. 393–424.

Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. 2005.

Пчелкин В.М. Пять лет ботанического исследования Иваново-Вознесенской губернии // Тр. Иван.-Вознес. губ. науч. о-ва краевед. Иваново-Вознесенск, 1925. Вып. 3. С. 64–81.

Рубенс А.И. К флоре Костромской губернии // Тр. Костром. науч. о-ва по изуч. местного края. 1922. Вып. 27. С. 3–9.

Соколова Е.Н., Шилов М.П. Состояние популяций *Cypripedium calceolus* L. в Ивановской области // Экологические проблемы Верхне-Волжского региона. Условия перехода к устойчивому развитию: тез. докл. 1-й Междунар. науч.-техн. конф. Иваново, 1997. С. 44–45.

Соколова Е.Н., Шилов М.П., Шилова Т.Н. О находке *Cypripedium calceolus* L. в Ивановской области // Флористические исследования в Центральной России: (материалы науч. конф. «Флора Центральной России». Липецк, 1–3 февр.). М., 1995. С. 49–51.

Стулов С.А. Растительность Клязьминского государственного заповедника // Тр. Клязьмин. заповедника. М., 1939. Вып. 1. С. 3–76.

Татаренко А.М. Биоморфологические особенности *Neottia nidus-avis* (Orchidaceae) // Ботанич. журн. 2002. Т. 87, № 11. С. 60–67.

Торшинин М.Е. О находке орхидных в окр. д. Каликино Фурмановского района Ивановской области // Плесский сб. 1993. Вып. 1. С. 259–262.

Филин В.Р. Род плаун (*Luscorodium*) // Жизнь растений: в 6 т. М., 1978. Т. 4: Мхи. Плауны. Хвощи. Голосеменные растения / под ред. И.В. Грушвицкого, С.Г. Жилина. С. 105–110.

Флеров А.Ф. Список цветковых и высших споровых растений Владимирской губернии. М., 1898. 68 с.

Флеров А.Ф. *Trapa natans* L. во Владимирской губернии // Тр. Ботанич. сада Юрьевского ун-та. Юрьев, 1902. Т. 3, вып. 4.

Флеров А.Ф. Флора Владимирской губернии // Тр. о-ва естествоиспытателей при императорском Юрьевском ун-те. 1902. Т. 10. С. 3–338.

Хорошков А.А. Ботанические исследования Иваново-Вознесенской губернии // Изв. Иваново-Вознес. политехн. ин-та. 1921. № 4. С. 1–7.

Хорошков А.А. Ботанические исследования Иваново-Вознесенской губернии Иваново-Вознесенским научным институтом // Изв. Иваново-Вознес. политехн. ин-та. 1922. Вып. 6. С. 3–7.

Хорошков А.А. Ботанические исследования Иваново-Вознесенской губернии Иваново-Вознесенским научным институтом // Изв. Иваново-Вознес. политехн. ин-та. 1923. Вып. 7. С. 3–21.

Цвелев Н.Н. О способе распространения водяного ореха *Trapa natans* L. в прошлом и вымирании его в историческое время // Ботанич. журн. 1964. Т. 49, № 9. С. 1338–1340.

Цингер В.Я. Сборник сведений о флоре Средней России. М., 1885. 520 с.

Шилов М., Рожнова О. Вопросы охраны Рубского озера // Актуальные проблемы охраны природы: межвуз. сб. науч. тр. (Зоологический вып.). Иваново, 1977. С. 31–44.

Шилов М.П. Ботанические находки в Гаврилово-Посадском районе Ивановской области // Флористические исследования в Центральной России на рубеже веков: материалы науч.

совещания (Рязань, 29–31 янв. 2001 г.) / под ред. В.С. Новикова, С.Р. Майорова. М., 2001. С. 160–162.

Шилов М.П. Индикация структуры доагрикультурных ландшафтов по местообитаниям реликтовых водных растений // Изучение, охрана и рациональное использование растительного покрова Нечерноземья: межвуз. сб. Владимир, 1983. С. 101–111.

Шилов М.П. К экологии некоторых водных растений на северном пределе их распространения // Ботанич. журн. 1973. Т. 58, № 10.

Шилов М.П. Местная флора: учеб. пособие. Иваново, 1989. 96 с.

Шилов М.П. О картографировании распространения исчезающих видов растений для целей их охраны: (на примере *Typha latifolia* L. s.l.) // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1980. Т. 85, вып. 4.

Шилов М.П. О новых, заносных и редких растениях флоры Ивановской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1985. Т. 90, вып. 6. С. 105–111.

Шилов М.П. О распространении некоторых редких и исчезающих видов растений Ивановской и Владимирской областей и состоянии их популяций // Биол. науки. 1982. № 4. С. 58–62.

Шилов М.П. Охрана ландшафтов Плеса // Живая природа Плесского заповедника. Иваново, 1996. С. 195–216.

Шилов М.П. Памятники природы Ивановской области. Иваново, 1980.

Шилов М.П. Причины исчезновения и пути охраны водных реликтовых видов растений // Тез. докл. Первой Всесоюз. конф. по высшим водным и прибрежно-водным растениям. Борок: АН СССР, Ин-т биологии внутр. вод, 1977. С. 33–35.

Шилов М.П. Состояние популяций и пути охраны водяного ореха в Ивановской и Владимирской областях // Изучение редких и охраняемых видов травянистых растений. М., 1983. С. 61–64.

Шилов М.П. Сохранение генофонда флоры в системе особо охраняемых природных территорий // Охрана генофонда природной флоры. Новосибирск, 1983. С. 95–104.

Шилов М.П. Ценные природные объекты Лежневского района // Краевед. записки. Иваново, 2007. Вып. 10. С. 339–353.

Шилов М.П., Богданова М.А. О новых, заносных и некоторых редких растениях во флоре Ивановской области // Тез. докл. юбил. науч. конф., посвящ. 10-летию Ивановского госуниверситета. Иваново, 1984. С. 168–169.

Шилов М.П., Минеева Л.Ю., Шилова Т.Н. Растения Красной книги в Ивановской области // Экология человека и природа: материалы III науч.-техн. конф. Иваново, 2000. С. 58–61.

Шилов М.П., Михайлова Т.Н. Распространение водяного ореха (*Typha latifolia* L. s.l.) в пойменных водоемах Владимирской области и их гидробиологическая характеристика // Гидробиол. журн. 1971. Т. 7, № 3. С. 57–60.

Шилов М.П., Соколова Е.Н. *Cypripedium calceolus* L. в Тейковском районе: состояние популяции и опыт охраны // Актуальные проблемы изучения флоры Верхневолжья. Вопро-

сы преподавания ботаники и экологии в средней и высшей школах: материалы регион. науч. конф. Иваново, 12–13 окт. 2007 г. Иваново, 2007. С. 82–87.

Шилов М.П., Сорокин А.Г. Новые, редкие и заносные виды растений для флоры Южского района // Иваново-Вознесенский край: история и современность: материалы II обл. краевед. конф. Иваново, 26 марта 1992 г. Иваново, 1992. С. 105–107.

Шилова Т.Н. Редкие и исчезающие виды растений города Иванова // Флористические исследования в Центральной России: (материалы науч. конф. «Флора Центральной России». Липецк, 1–3 февр. 1995 г.). М., 1995. С. 46–49.

Экзерцев В.А., Лисицына Л.И. Конспект флоры Горьковского водохранилища // Тр. Ин-та биол. внутр. вод. Рыбинск, 1974. Вып. 28 (31): Флора, фауна и микроорганизмы Волги. С. 100–116.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ,
НУЖДАЮЩИХСЯ В ПОСТОЯННОМ КОНТРОЛЕ
(в Красную книгу Ивановской области не входит)**

ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA

Гроздовник многораздельный – *Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr.
Страусник обыкновенный – *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro
Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt
Пузырник ломкий – *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.
Щитовник распростертый – *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins et Germy

ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA

Плаун булавовидный – *Lycopodium clavatum* L.
Плаун годичный – *L. annotinum* L.
Плаун сплюснутый – *L. complanatum* L.

ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PYNOPHYTA

Можжевельник обыкновенный – *Juniperus communis* L.

ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ – MAGNOLIOPHYTA

Адокса мускусная – *Adoxa moschatellina* L.
Астра итальянская – *Aster amellus* L.
Болотник обоеполый – *Callitriche hermaphroditica* L.
Болотница яйцевидная – *Eleocharis ovata* (Rhot) Roem. et Schult.
Бекмания обыкновенная – *Beckmannia eruciformis* (L.) Host
Белозор болотный – *Parnassia palustris* L.
Блошница обыкновенная – *Pulcaria vulgaris* Gaertn.
Бубенчик лилиелистный – *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.
Букашник горный – *Jasione montana* L.
Буквица лекарственная – *Betonica officinalis* L.
Бутень ароматный – *Chaerophyllum aromaticum* L.
Бутень клубненосный – *Ch. bulbosum* L.
Валерьяна волжская – *Valeriana wolgensis* Kasak.
Василистник водосборолистный – *Thalictrum aquilegifolium* L.
Василистник светлый – *Th. lucidum* L.
Вейник незамеченный – *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Schreb.
Веснянка весенняя – *Erophilla verna* (L.) Bess.
Ветреница алтайская – *Anemone altaica* Fisch. ex C.A. Mey.
Ветреница дубравная – *Anemonoides nemorosa* L.
Ветреница лютиковая – *A. ranunculoides* L.
Вереск обыкновенный – *Calluna vulgaris* (L.) Hill
Вероника колосистая – *Veronica spicata* L.

Вероника широколистная – *Veronica teucreum* L.
 Волчегородник обыкновенный – *Daphne mezereum* L.
 Гвоздика пышная – *Dianthus superbus* L.
 Грушанка средняя – *Pyrola media* Swartz.
 Гусиный лук желтый – *Gagea lutea* (L.) Ker-Gawl.
 Гусиный лук краснеющий – *Gagea erubescens* (Bess.) Schult. et Schult. fil.
 Дзаникеллия болотная – *Zannichellia palustris* L.
 Дрема двудомная – *Melandrium dioicum* (L.) Cosson et Germ.
 Душица обыкновенная – *Origanum vulgare* L.
 Дягиль лекарственный – *Angelica archangelica* L.
 Жабник малый – *Filago minima* (Smith) Pers.
 Жимолость голубая – *Lonicera coerulea* L.
 Звездчатка длиннолистная – *Stellaria longifolia* Muehl. ex Willd.
 Звездчатка толстолистная – *S. crassifolia* Ehrh.
 Зверобой волосистый – *Hypericum hirsutum* L.
 Земляника зеленая – *Fragaria viridis* Duch.
 Золототысячник обыкновенный – *Centaureum erythraea* Rafin
 Ива филиколистная – *Salix philicifolia* L.
 Ива розмаринолистная – *S. rosmarinifolia* L.
 Ива шерстистопобеговая – *S. dasyclados* Wimm.
 Касатик ложноаировый – *Iris pseudacorus* L.
 Каулиния гибкая – *Caulinia flexilis* Willd.
 Келерия сизая – *Koeleria glauca* (Spreng.) DC.
 Кипрей мелкоцветковый – *Epilobium parviflorum* Schreb.
 Клюква болотная – *Oxycoccus palustris* Pers.
 Колокольчик болонский – *Campanula bononiensis* L.
 Колокольчик олений – *C. cervicaria* L.
 Колокольчик крапиволистный – *C. trachelium* L.
 Колокольчик персиколистный – *C. persicifolia* L.
 Колокольчик широколистный – *C. latifolia* L.
 Крестовник приречный – *Senecio fluviatilis* L.
 Крупка сибирская – *Draba sibirica* (Pall.) Thell.
 Кувшинка чисто-белая – *Nymphaea candida* C. Presl
 Купальница европейская – *Trollius europaeus* L.
 Купена многоцветковая – *Polygonatum multiflorum* (L.) All.
 Купена душистая – *P. odoratum* (Mill.) Druce
 Ландыш майский – *Convallaria majalis* L.
 Лапчатка ползучая – *Potentilla reptans* L.
 Леерсия рисовидная – *Leersia oryzoides* (L.) Swartz
 Линнея северная – *Linnaea borealis* L.
 Лук скорода – *Allium schoenoprasum* L.
 Любка двулистная – *Platanthera bifolia* Rich.
 Любка зеленоцветковая – *P. chlorantha* (Cust.) Reichenb.
 Лютик Гмелина – *Ranunculus gmelinii* DC.
 Лютик длиннолистный – *R. lingua* L.
 Марьянник гребенчатый – *Melampyrum cristatum* L.

Медунца неясная – *Pulmonaria obscura* Dumort.
 Мерингия бокоцветная – *Moerhingia lateriflora* (L.) Fenzl
 Мята длиннолистная – *Mentha longifolia* (L.) Huds.
 Мятлик расставленный – *Poa remota* Forsell.
 Овсяница валлийская – *Festuca vallesiaca* Gaud. L. s. l.
 Осока береговая – *Carex riparia* Curt.
 Осока влагалищная – *C. vaginata* Tausch
 Осока волосистая – *C. pilosa* Scop.
 Осока заостренная – *C. acutiformis* Ehrh.
 Осока лесная – *C. sylvatica* Huds.
 Осока малоцветковая – *C. pauciflora* Lightf.
 Осока шаровидная – *C. globularis* L.
 Очеретник белый – *Rhynchospora alba* (L.) Vahl
 Очиток большой – *Sedum maximum* (L.) Hoffm. s. l.
 Пальчатокоренник мясо-красный – *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo
 Пальчатокоренник Фукса – *D. fuchsii* (Druce) Soo
 Печеночница благородная – *Hepatica nobilis* Mill.
 Повилика хмелевидная – *Cuscuta lupuliformis* Krockner
 Подмаренник душистый – *Galium odoratum* (L.) Scop.
 Подмаренник приручейный – *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.
 Подмаренник трехцветковый – *G. trifidum* L.
 Полевица Сырейщикова – *Agrostis syreistschikowii* P. Smirnov
 Полынь лечебная – *Artemisia abrotanum* L.
 Проломник северный – *Androsace septentrionalis* L.
 Проломник удлинённый – *A. elongata* L.
 Пузырчатка южная – *Utricularia australis* R.Br.
 Пупырьник японский – *Torilis japonica* (Houtt.) DC.
 Ракитник русский – *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klaskova
 Рдест альпийский – *Potamogeton alpinus* Balb.
 Рдест волосовидный – *P. trichoides* Cham. et Schlecht.
 Рдест злаковый – *P. gramineus* L.
 Рдест остролистный – *P. acutifolius* Link
 Рдест туполистный – *P. obtusifolius* Mert. et Koch
 Росянка промежуточная – *Drosera intermedia* Hayne
 Ряска горбатая – *Lemna gibba* L.
 Сыть бурая – *Cyperus fuscus* L.
 Тайник яйцевидный – *Listera ovata* (L.) R. Br.
 Тромсдорфия крапчатая – *Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh.
 Хохлатка плотная – *Corydalis solida* (L.) Clairv.
 Цицербита крупнолистная – *Cicerbita macrophylla* (Willd.) Wallr.
 Цмин песчаный – *Helichrysum arenarium* (L.) Moench
 Черёда лучистая – *Bidens radiata* Thull.
 Чесночница черешковая – *Alliaria petiolata* (Bieb.) Cavara et Grande
 Шелковник неукореняющийся – *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries
 Ясень обыкновенный – *Fraxinus excelsior* L.

Авторы выражают благодарность всем коллегам, коллекционерам и любителям природы, способствовавшим все предыдущие годы познанию живой природы и принимавшим участие в обсуждении материалов книги, а также сотрудникам Ивановского государственного историко-краеведческого музея им. Д.Г. Бурылина за предоставленную возможность работы с гербарием, хранящимся в фондах музея.

Авторы признательны сотрудникам Департамента государственного контроля Ивановской области за постоянное внимание к этой работе и поддержку на всех этапах ее подготовки и создания.

Красная книга Ивановской области

Том 2 Растения и грибы

Ответственный редактор *В.А. Исаев*

Подписано в печать 27.12.2010 г. Формат 60х84¹/₈.
Печ. л. 24,0. Усл. печ. л. 22,32. Тираж 100 экз. Изд. № 30. Заказ № 280

Издательско-полиграфический комплекс «ПресСто»
153025, г. Иваново, ул. Дзержинского, 39, оф. 307
Тел.: (4932) 30-42-91, 22-95-10
E-mail: pressto@mail.ru